

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S08F6SYSU1HBK



PHOTO: CD-U1H(BK)/CP-U1HW(BK)
/CP-U1H(BK)

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

CD-U1H(BK) CP-U1HW(BK) CP-U1H(BK)

- Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. "DOLBY" and the double-D symbol ∞ are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Dolby Rauschunterdrückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY und das doppel D symbol ∞ sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réduction de bruit Dolby fabriquée sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation. DOLBY et le symbole double-D ∞ sont des marques de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- CD-U1H(BK)/CP-U1HW(BK) and CP-U1H(BK) constitute SYSTEM-U1H(BK).
- CD-U1H(BK)/CP-U1HW(BK) und CP-U1H(BK) bilden SYSTEM-U1H(BK).
- Les CD-U1H(BK)/CP-U1HW(BK) et CP-U1H(BK) constituent le SYSTEM-U1H(BK).

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

(E)	Page	Page
SAFETY REGULATIONS	2, 3	FUNCTION TABLE OF IC
SPECIFICATIONS	4—6	EXPLODED VIEW
NAMES OF PARTS	7—10	EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC
DISASSEMBLY	11—13	SCHEMATIC DIAGRAM/ WIRING SIDE OF P.W.BOARD
REPLACEMENT OF PICKUP	14, 15	REPLACEMENT PARTS LIST
BLOCK DIAGRAM	16, 17	
ADJUSTMENT	18—25	

INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite	Seite
SICHERHEITSVORSCHRIFTEN	2, 3	SCHALTKREISES
TECHNISCHE DATEN	4—6	EXPLOSIONSDARSTELLUNG
BEZEICHNUNG DER TEILE	7—10	DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES
ZERLEGEN	11—13	SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSEITE DER LEITERPLATTE
AUSWECHSELN DES ABTASTERS	14, 15	ERSATZTEILLISTE
BLOCKSCHALTPLAN	16, 17	
SEINSTELLUNG	18—25	

TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page	Page
PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ	2, 3	TABLE DE FONCTIONS DE IC
CARACTÉRISTIQUES	4—6	VUE EN ÉCLATE
NOMENCLATURE	7—10	CIRCUITS ÉQUIVALENTS DE CI
DÉMONTAGE	11—13	DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTAGE IMPRIMÉ
REMPLACEMENT DU PORTE-LASER	14, 15	LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	16, 17	
RÉGLAGE	18—25	



SAFETY REGULATIONS

Cares when replacing and servicing the Pickup

Precautions to be taken when replacing and servicing the laser pickup. AEL (Accessible Emission Level/ of laser output for this model is specified to be lower than Class 1 requirement.

However, the following precautions must be observed to avoid exposure of laser to your eyes at the time of servicing.

- If power is turned on after the cabinet and disc pressure arm have been removed, disc detection is executed, and the laser diode lights for several seconds. If the compact disc has not been loaded, do not look into the pickup lens.
- Laser output of the pickup of the set or service parts has been adjusted before shipping.
- When replacing or servicing the pickup, do not attempt to adjust the pickup.



SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Zu ergreifende Vorsichtsmaßnahmen beim Auswechseln und Warten des Laserabtasters.

AEL (zulässiger Emissionspegel) der Laserleistung für dieses Modell wird unter den Meßwertanforderungen angegeben, welche niedrigere Werte als in der Klasse 1 aufweisen.

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen jedoch befolgt werden, damit während der Wartung die Augen keiner Laserstrahlung ausgesetzt sind.

- Wenn das Gerät nach dem Entfernen des Gehäuses und des Disc-Druckarms eingeschaltet wird, wird die Disc-Detektorfunktion aktiviert, und die Laserdioden blitzen mehrere Sekunden lang. Wenn die Disc nicht eingelegt ist, unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.
- Laserleistung des Abtasters von den Geräte- oder Wartungsteilen wurde vor der Auslieferung eingestellt.
- Man darf beim Auswechseln oder Warten des Abtasters nicht versuchen, den Abtaster einzustellen.



PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Précautions à prendre lors du remplacement et de la réparation du porte-laser

L'AEL (Niveau d'émission accessible) de la sortie laser du présent modèle est inférieur à celui préconisé par Classe 1.

Il serait toutefois prudent de prendre les précautions ci-dessous pour protéger les yeux contre les rayons laser lors de la réparation.

- Si on met l'appareil sous tension après avoir enlevé le coffret et le bras de pression de disque, la détection du disque sera exécutée et la diode laser s'allumera pendant quelques secondes. Lorsque le disque n'est pas mis en place, ne pas regarder l'objectif du porte-laser.
- La sortie laser du porte-laser ou de pièces de rechange a été ajustée avant l'expédition.
- Éviter de régler le porte-laser lors du remplacement ou du dépannage.

For DEMKO

ADVARSEL

Usynlig laser stråling når apparatet er åbent og sikkerhedsafbrydere er ude af funktion.

UNDGÅ BESTRÅLING

For SEMKO

"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

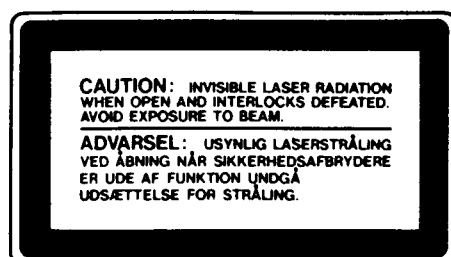
For EI

"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä."

THE UNIT CONTAINS A LASER COMPONENT, EMITTING A LASER BEAM WHICH IN SOME INSTANCES MAY EXCEED THE CLASS 1 LASER LEVEL UNDER FAULT CONDITION. DO NOT STARE INTO BEAM.

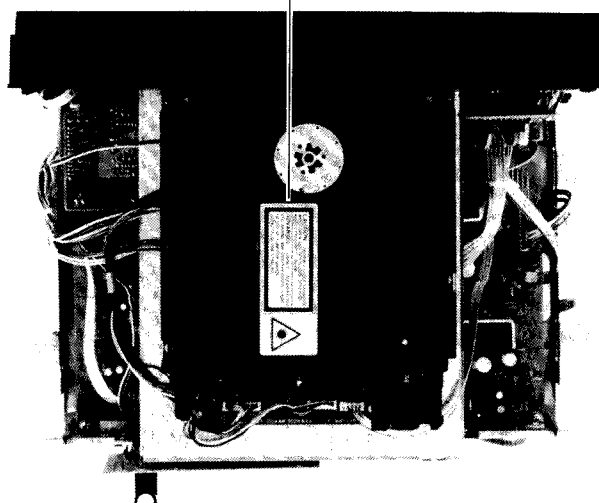
DAS GERÄT ENTHÄLT EIN LASERBAUTEIL, WELCHES EINEN LASERSTRAHL ABGIBT, DER IN EINIGEN FÄLLEN ÜBER DER KLASSE 1 FÜR LASERERZEUGNISSE UNTER STÖRUNGSZUSTAND LIEGT. NIEMALS AUF DEN STRAHL STARREN.

CET APPAREIL CONTIENT UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DES FAISCEAUX LASER, QUI, DANS UNE CONDITION ÉRRO-
NÉE, PEUVENT DÉPASSER LE NIVEAU LASER DE CLASSE 1. NE PAS REGARDER LES FAISCEAUX LASER.



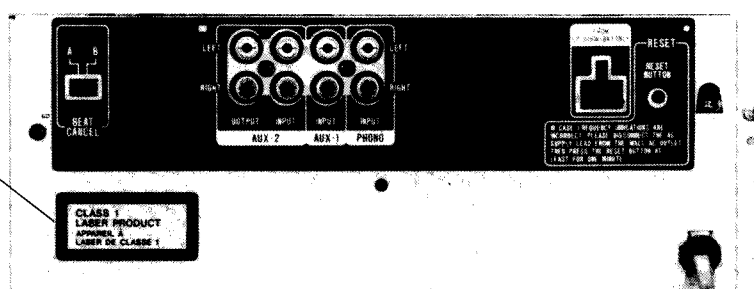
VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG
GEÖFFNET UND SICHERHEITSVERRIEGELUNG ÜBERBRÜCKT.

ATTENTION: NE PAS REGARDER À L'OEIL NU LES RAYONS LASER.



**CLASS 1
LASER PRODUCT
APPAREIL À
LASER DE CLASSE 1**

LASER KLASSE 1
CLASSE 1
PRODUIT LASER



FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

General

Power source:	AC 220V, 50/60 Hz
Power consumption:	50 W (CD-U1H), 360 W (CP-U1HW)
Dimensions:	
(Main unit)	Width; 354mm (14") Height; 410mm (16-1/8") Depth; 242mm (9-5/8")
(Subwoofer)	Width; 354mm (14") Height; 690mm (27-1/4") Depth; 270mm (10-5/8")
(Side speaker)	Width; 240mm (9-1/2") Height; 1,100mm (43-3/8") Depth; 220mm (8-3/4")
Weight:	
(Main unit)	11.5kg (25.4 lbs.)
(Subwoofer)	20.7kg (45.6 lbs.)
(Side speaker)	13.0kg (28.7 lbs.)/each

Tuner section

FM section:	Frequency range; 87.5-108 MHz Sensitivity; 2.5 μ V S/N ratio; 65 dB (mono) Stereo separation; 32 dB
MW/LW section:	Frequency range; MW; 522 - 1,620 kHz LW; 153 - 281 kHz Sensitivity; 500 μ V/m

Amplifier section

Music power output:	3 $\times$ 100 W/8 ohms, 10% T.H.D. 1 kHz
Continuous power output:	3 $\times$ 50 W/8 ohms, 10% T.H.D. 1 kHz
Graphic equalizer:	63 Hz; $\pm$ 8 dB 160 Hz; $\pm$ 8 dB 400 Hz; $\pm$ 8 dB 1 kHz; $\pm$ 8 dB 2.5 kHz; $\pm$ 8 dB 6.3 kHz; $\pm$ 8 dB 16 kHz; $\pm$ 8 dB
Input sensitivity and impedance:	AUX-1/AUX-2 input; 350 mV/47 kohms PHONO input; 3.5 mV/47 kohms
Loaded impedance:	Speaker; 8 - 16 ohms AUX-2 out; 350 mV/47 kohms

Cassette deck section

Frequency response:	Normal; 30 - 14,000 Hz CrO ₂ ; 30 - 15,000 Hz
S/N ratio:	Dolby NR off; 54 dB Dolby NR effect; 10 dB (at over 5 kHz)
Wow and flutter:	0.09% (WRMS)
Motor:	DC motor with electronic governor $\times$ 1
Head:	TAPE 1; Playback (permalloy) $\times$ 1 TAPE 2; Playback/record (permalloy) $\times$ 1 Erase (ferrite) $\times$ 1

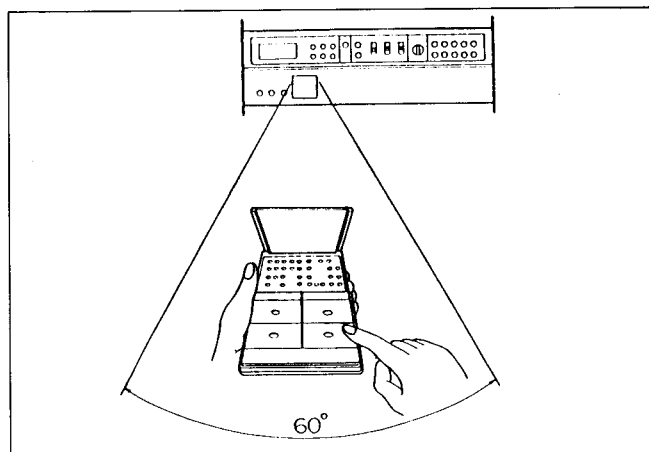
Compact disc player section

Type:	Compact disc player
Signal readout:	Non-contact, 3-beam semi-conductor laser pickup
Rotational speed:	200 - 500 rpm CLV
Error correction:	CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Audio channels:	2
Decoder:	16-bit linear quantization
Filter:	16-bit digital and LC low-pass
Frequency response:	20 - 20,000 Hz
Dynamic range:	90 dB

Speaker section

Type:	Subwoofer and 3-way closed speaker
Drivers:	Subwoofer; 250mm (10") Woofer; 160mm (6-1/2") Mid-range; 80mm (3-1/8") Tweeter; 10mm (3/8")
Frequency response:	Subwoofer; 30 - 150 Hz 3-way speaker; 40 - 22,000 Hz
Maximum handling power (Music power):	100 W
Impedance:	8 ohms

Specifications for this model are subject to change without prior notice.



■ Proper use of the remote control

Aim (within range of 60° with no obstacles) the remote control at the remote control sensor and operate as shown.

Notes concerning use:

- Replace the batteries if control distance decreases or operation becomes erratic.
- Periodically clean the transmitter window on the remote control and the sensor on the main unit with soft cloth.
- Exposing the sensor on the main unit to strong light can interfere with operation. Reposition the unit away from the strong light source.
- Keep the remote control away from moisture, excessive heat, shock and vibrations.
- The remote control's usable range is between 0.2m (0.7 feet) and 6m (20 feet) away from the sensor.

D

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Spannungsversorgung: Netzspannung 220 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: 50 W (CD-U1H), 360 W (CP-U1HW)
Abmessungen: (Hauptgerät) Breite; 354mm
Höhe; 410mm
Tiefe; 242mm
(Subtief­töner) Breite; 354mm
Höhe; 690mm
Tiefe; 270mm
(Seitenlautsprecher) Breite; 240mm
Höhe; 1,100mm
Tiefe; 220mm
Gewicht: (Hauptgerät). 11,5kg
(Subtief­töner) 20,7kg
(Seitenlautsprecher) je 13,0kg

Tuner-Teil

UKW: Frequenzbereich; 87,5-108 MHz
Empfindlichkeit; 2,5µV
Rauschabstand; 65 dB (Mono)
Stereotrennung; 32 dB
MW/LW: Frequenzbereich;
MW; 522 - 1.620 kHz
LW; 153 - 281 kHz
Empfindlichkeit; 500µ V/m

Verstärker-Teil

Musikleistung: 3 × 100 W/8 Ohm, 10%
Gesamtklirrfaktor, 1 kHz
Dauerleistung: 3 × 50 W/8 Ohm, 10%
Gesamtklirrfaktor, 1 kHz
Graphischer Equalizer: 63 Hz; ± 8 dB
160 Hz; ± 8 dB
400 Hz; ± 8 dB
1 kHz; ± 8 dB
2,5 kHz; ± 8 dB
6,3 kHz; ± 8 dB
16 kHz; ± 8 dB
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz: AUX-1/AUX-2-Eingang;
350 mV/47 kOhms
PHONO-Eingang; 3,5 mV 47 kOhms
Belastungsimpedanz: Lautsprecher; 8 - 16 ohms
AUX-2-Ausgang; 350 mV/47 kOhms

■ Richtige Verwendung der Fernbedienung

Die Fernbedienung (innerhalb eines Bereichs von 60° ohne Hindernisse) auf den Fernbedienungssensor richten und die Bedienung wie gezeigt vornehmen.

Hinweise zur Verwendung:

- Die Batterien ersetzen, wenn der Wirkungsbereich abnimmt oder der Betrieb nicht einwandfrei ist.

Cassettendeck-Teil

Frequenzgang: Normal; 30 - 14.000 Hz
CrO₂; 30 - 15.000 Hz
Rauschabstand: Dolby-NR ausgeschaltet; 54 dB
Dolby-NR-Effekt; 10 dB
(bei über 5 kHz)
Gleichlaufschwankungen: 0,09% (WRMS)
Motor: Gleichstrommotor mit elektronischem Regler × 1
Tonkopf: TAPE 1; Wiedergabe (Permalloy) × 1
TAPE 2; Wiedergabe/Aufnahme (permalloy) × 1
Löschung (Ferrit) × 1

Compact Disc Spieler-Teil

Typ: Compact Disc Spieler
Signalablesung: Kontaktloser 3-Strahl-Halbleiter-Laser-Abtaster
Drehzahl: 200 - 500 U/min CLV
Fehlerkorrektur: CIRC (Kreuzverschachtelung-Reed-Solomon-Code)
Tonkanäle: 2
Decoder: 16-Bit-Linearquantisierung
Filter: 16-Bit-Digitalfilter und LC-Tiefpaßfilter
Frequenzgang: 20 - 20.000 Hz
Dynamikbereich: 90 dB

Lautsprecher-Teil

Typ: Subtief­töner und geschlossener 3-Weg-Lautsprecher
Treiber: Subtief­töner; 250mm
Tief­töner; 160mm
Mitteltöner; 80mm
Hochtöner; 10mm
Frequenzgang: Subtief­töner; 30 - 150 Hz
3-Weg-Lautsprecher; 40 - 22.000 Hz
Maximale Belastbarkeit (Musikleistung): 100 W
Impedanz: 8 Ohm

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

- Regelmäßig das Sendefenster an der Fernbedienung und den Fernbedienungssensor am Hauptgerät mit einem weichen Tuch reinigen.
- Wenn starkes Licht auf den Fernbedienungssensor am Hauptgerät fällt, kann der Betrieb gestört werden. Das Gerät von der starken Lichtquelle entfernen.
- Die Fernbedienung nicht Feuchtigkeit, Hitze, Erschütterungen und Vibrationen aussetzen.
- Der Fernbedienungsbereich zwischen der Fernbedienung und dem Sensor beträgt von 0.2m bis zu 6m.

CD-U1H
CP-U1HW/U1H

F

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI

CARACTÉRISTIQUES

Général

Alimentation: 220 V CA, 50/60 Hz
Consommation: 50 W (CD-U1H), 360 W (CP-U1HW)
Dimensions: (Appareil principal) Largeur; 354mm
Hauteur; 410mm
Profondeur; 242mm
(Woofer auxiliaire) Largeur; 354mm
Hauteur; 690mm
Profondeur; 270mm
(Enceinte latérale) Largeur; 240mm
Hauteur; 1.100mm
Profondeur; 220mm
Poids: (Appareil principal) 11,5kg
(Woofer auxiliaire) 20,7kg
(Enceinte latérale) 13,0kg/chacune

Tuner

FM: Gamme de fréquences; 87,5-108 MHz
Sensibilité; 2,5µV
Rapport S/B; 65 dB (mono)
Séparation stéréo; 32 dB
PO/GO: Gamme de fréquences;
PO; 522 - 1.620 kHz
GO; 153 - 281 kHz
Sensibilité; 500µ V/m

Amplificateur

Sortie de puissance musicale: 3 × 100 W/8 ohms, 10% de D.H.T., 1 kHz
Sortie de puissance continue: 3 × 50 W/8 ohms, 10% D.H.T., 1 kHz
Égaliseur graphique: 63 Hz; ± 8 dB
160 Hz; ± 8 dB
400 Hz; ± 8 dB
1 kHz; ± 8 dB
2,5 kHz; ± 8 dB
6,3 kHz; ± 8 dB
16 kHz; ± 8 dB
Sensibilité et impédance d'entrée: Entrée AUX-1/AUX-2;
350 mV/47 k ohms
Entrée PHONO; 3,5 mV 47 k ohms
Impédance normale: Enceinte; 8 - 16 ohms
Sortie AUX-2; 350 mV/47 k ohms

■ Manipulation de télécommande

Diriger la télécommande (dans une plage de 60° sans obstacle) vers le capteur de télécommande.

Notes:

- Lorsque la distance de commande diminue ou que le fonctionnement est irrégulier, remplacer les piles.

Platine à cassette

Réponse en fréquence: Normale; 30 - 14.000 Hz
CrO₂; 30 - 15.000 Hz
Rapport S/B: Dolby NR hors circuit; 54 dB
Effet Dolby NR; 10 dB (à plus de 5 kHz)
Pleurage et scintillement: 0,09% (WRMS)
Moteur: Moteur CC avec régulateur électronique × 1
Tête: TAPE 1; Lecture (permalloy) × 1
TAPE 2; Lecture/enregistrement (permalloy) × 1
Effacement (ferrit) × 1

Lecteur de compact disc

Type: Lecteur de compact disc
Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur à 3 faisceaux
Vitesse de rotation: 200 - 500 tr/mn CLV
Système de correction: CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon Code)
Canaux audio: 2
Décodeur: Quantification linéaire 16 bits
Filtre: Numérique 16 bits et passe-bas LC
Réponse en fréquence: 20 - 20.000 Hz
Gamme dynamique: 90 dB

Enceinte

Type: Enceinte close à 3 voies et woofer auxiliaire
Haut-parleurs: Woofer auxiliaire; 250mm
Woofer; 160mm
Médium; 80mm
Tweeter; 10mm
Réponse en fréquence: Woofer auxiliaire; 30 - 150 Hz
Haut-parleurs (3 voies); 40 - 22.000 Hz
Puissance de traitement maximale (puissance musicale): 100 W
Impédance: 8 Ohm

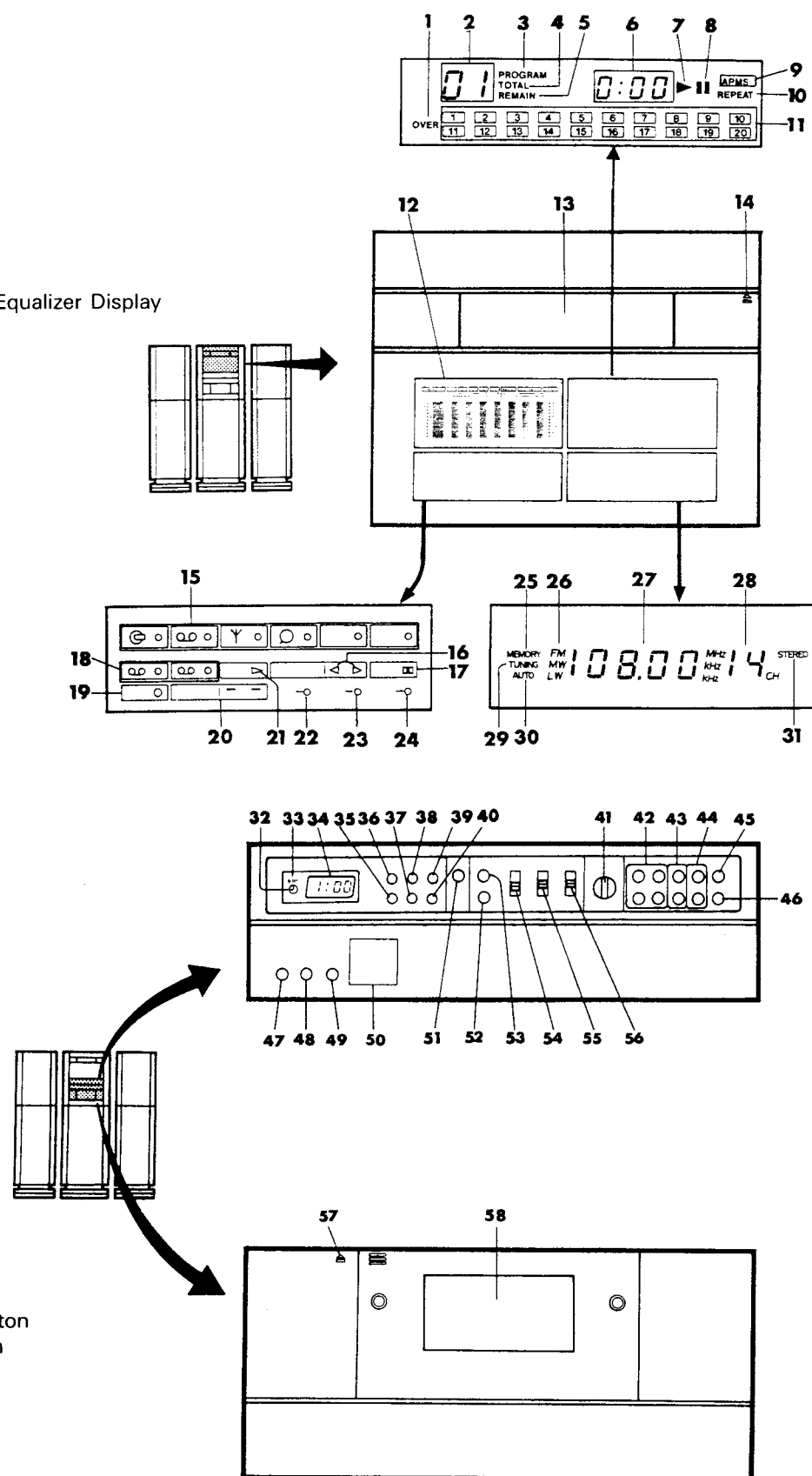
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

- Avec un chiffon doux, essuyer régulièrement la fenêtre d'émission sur la télécommande et le capteur sur l'appareil principal.
- Une forte lumière frappant le capteur gênera le fonctionnement. Mettre l'appareil à l'abri de cette lumière.
- Mettre la télécommande à l'abri de l'humidité, la chaleur, le choc et les vibrations.
- La distance télécommandable est de 0.2m à 6m.

⑤

NAMES OF PARTS

1. Music Schedule Over Indicator
2. Track Number Indicator
3. Programme Indicator
4. Total Time Indicator
5. Remaining Time Indicator
6. Minutes and Seconds Indicators
7. Play Indicator: ►
8. Pause Indicator: II
9. APMS Indicator
10. Repeat Indicator
11. Music Schedule Indicators
12. Spectrum Analyzer and Graphic Equalizer Display
13. Disc Table
14. Open/Close Button: ▲
15. Function Indicators
16. Direction Indicators
17. Dolby NR Indicator
18. Tape 1/2 Select Indicators
19. Record Indicator
20. Dubbing Speed Indicators
21. Play Indicator
22. Muting Indicator
23. Extra Bass Indicator
24. FM Stereo Mode Indicator
25. Station Memory Indicator
26. Band Indicators
27. Radio Frequency
28. Preset Channel Indicator
29. Tuning Indicator
30. Auto Scan Indicator
31. FM Stereo Indicator
32. Timer Set Indicator: ⊙
33. Sleep Indicator
34. Timer and Tape 2 Counter
35. Clock Adjust Button
36. Sleep Adjust Button
37. Hour Button
38. Timer Adjust Button
39. Timer Set Button
40. Minute Button
41. Balance Control
42. Band Selector Buttons
43. Preset Up/Down Buttons
44. Tuning Up/Down Buttons
45. Auto Scan Button
46. Memory Button
47. Clock Display Button
48. Tape 2 Counter Call Button
49. Tape 2 Counter Reset Button
50. Remote Control Sensor
51. Power Switch
52. Normal Speed Dubbing Start Button
53. High Speed Dubbing Start Button
54. Dolby NR Switch
55. Timer Mode Switch
56. Reverse Mode Switch
57. Tape Eject Button
58. Cassette Compartment



⑥

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Musikfolge-Überanzeige
2. Titelnummern-Anzeige
3. Programmanzeige
4. Gesamtzeitanzeige
5. Restzeitanzeige
6. Minuten- und Sekunden-Anzeigen
7. Wiedergabe-Anzeige: ►
8. Pausen-Anzeige: II
9. APMS-Anzeige
10. Wiederholungsanzeige
11. Musikfolgeanzeigen
12. Anzeige für Spektrum-Analysator und graphischen Equalizer
13. Disc-Schublade
14. Taste zum Öffnen/Schließen: ▲
15. Funktionsanzeigen
16. Bandlauf-Richtungsanzeigen
17. Dolby-NR-Anzeige
18. Band-1/2-Wahlanzeigen
19. Aufnahme-Anzeige
20. Überspielgeschwindigkeitsanzeigen
21. Wiedergabe-Anzeige
22. Stummschaltungsanzeige
23. Extratief-Ton-Anzeige
24. UKW-Stereo-Betriebsarten-Anzeige
25. Stationspeicher-Anzeige
26. Wellenbereichsanzeigen
27. Radiofrequenz
28. Vorabstimmkanal-Anzeige
29. Abstimm-Anzeige
30. Suchautomatik-Anzeige
31. UKW-Stereo-Anzeige
32. Zeitschaltuhr-Einstell-Anzeige: ⊙
33. Einschlafe-Anzeige
34. Zeitschaltuhr und Band-2-Zählwerk
35. Uhreinstelltaste
36. Einschlaf-Einstelltaste
37. Stundentaste
38. Zeitschaltuhrtaste
39. Zeitschaltuhr-Einstelltaste
40. Minutentaste
41. Balanceregler
42. Wellenbereichswahltasten
43. Aufwärts-/Abwärts-Festsendertasten
44. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten
45. Suchautomatik-Taste
46. Speichertaste
47. Uhr-Anzeigetaste
48. Band-2-Zählwerkabruf-Taste
49. Band-2-Zählwerkrückstell-Taste
50. Fernbedienungssensor
51. Netzschalter
52. Normalgeschwindigkeitsüberspielstart-Taste
53. Schnellüberspielstart-Taste
54. Dolby-NR-Schalter
55. Zeitschaltuhr-Betriebsarten-Schalter
56. Rücklauf-Betriebsarten-Schalter
57. Auswurf-Taste
58. Kassetteneinbaueinheit

⑦

NOMENCLATURE

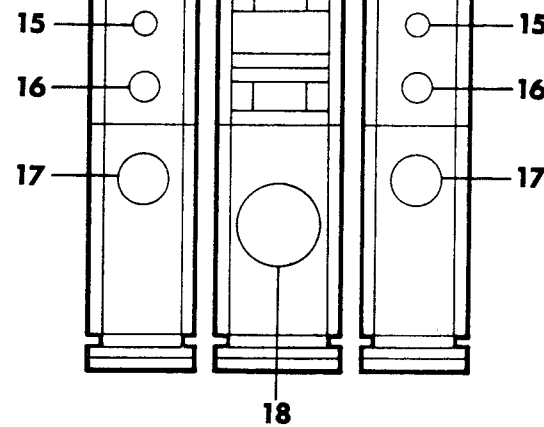
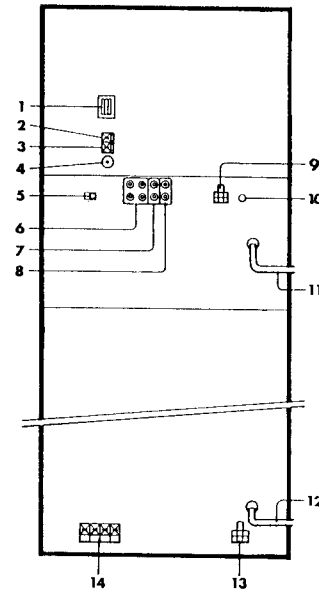
1. Voyant de fin d'heure
2. Voyant de numéro de plage
3. Voyant de programme
4. Voyant de temps total
5. Voyant de temps restant
6. Voyant des minutes et secondes
7. Voyant de lecture: ►
8. Voyant de pause: II
9. Voyant APMS
10. Voyant de répétition
11. Voyants d'heure musique
12. Affichage pour analyseur spectral et égaliseur graphique
13. Compartiment CD
14. Touche d'ouverture/fermeture: ▲
15. Voyants de fonction
16. Voyants de sens de défilement
17. Voyant Dolby NR
18. Voyants de sélection bande 1/2
19. Voyant d'enregistrement
20. Voyant de vitesse de copie
21. Voyant de lecture
22. Voyant de réglage silencieux
23. Voyant des extra-graves
24. Voyant de mode FM stéréo
25. Voyant de mémoire de station
26. Voyants de gamme d'ondes
27. Fréquence radio
28. Voyant de canal de présélection
29. Voyant d'accord
30. Voyant de balayage automatique
31. Voyant de FM stéréo
32. Voyant de réglage de minuterie: ⊙
33. Voyant de sommeil
34. Minuterie et compteur de bande 2
35. Touche de réglage de l'horloge
36. Touche de réglage de sommeil
37. Touche de l'heure
38. Touche de minuterie
39. Touche de réglage de la minuterie
40. Touche des minutes
41. Commande de balance
42. Sélecteurs de gamme d'ondes
43. Touches de présélection haut/bas
44. Touches d'accord haut/bas
45. Touche de balayage automatique
46. Touche de mémoire
47. Touche d'affichage de l'horloge
48. Touche d'appel du compteur pour platine 2
49. Touche de remise à zéro du compteur pour platine 2
50. Capteur de télécommande
51. Commutateur marche/arrêt
52. Touche de départ de copie à vitesse normale
53. Touche de départ de copie à grande vitesse
54. Commutateur Dolby NR
55. Commutateur de mode de minuterie
56. Commutateur de mode d'inversion
57. Touche d'éjection
58. Compartiment de cassette

CD-U1H
CP-U1HW/U1H

CD-U1H
CP-U1HW/U1H

(E)

1. MW/LW Loop Aerial Holder
2. MW/LW Aerial Terminal
3. MW/LW Aerial Earth Terminal
4. FM Aerial Earth Terminal
5. Beat Cancel Switch
6. Auxiliary 2 Input/Output Sockets
7. Auxiliary 1 Input Sockets
8. Phono Input Sockets
9. Audio Signal Output Socket
10. Reset Button
11. AC Supply Lead (CD-U1H)
12. AC Supply Lead (CP-U1HW)
13. Audio Signal Input Socket
14. Speaker Terminals
15. Tweeter
16. Mid-range
17. Woofer
18. Subwoofer



(D)

1. MW/LW-Rahmenantennenhalter
2. MW/LW-Antennenklemme
3. MW/LW-Antennenerdklemme
4. UKW-Antennenbuchse
5. Schwebungsunterdrückungs-Schalter
6. Reserve-2-Eingangs-/Ausgangsbuchsen
7. Reverse-1-Eingangsbuchsen
8. Plattenspieler-Eingangsbuchsen
9. Tonsignal-Ausgangsbuchse
10. Rückstelltaste
11. Netzkabel (CD-U1H)
12. Netzkabel (CP-U1HW)
13. Tonsignal-Eingangsbuchse
14. Lautsprecherklemmen
15. Hochtöner
16. Mitteltöner
17. Tieftöner
18. Subtieftöner

(F)

1. Support du cadre-antenne PO/GO
2. Borne d'antenne PO/GO
3. Borne de terre d'antenne PO/GO
4. Prise d'antenne FM
5. Commutateur antibattement
6. Prises d'entrée/sortie auxiliaire 2
7. Prises d'entrée auxiliaire 1
8. Prises d'entrée phono
9. Prise de sortie de signal audio
10. Touche de remise à zéro
11. Cordon d'alimentation (CD-U1H)
12. Cordon d'alimentation (CP-U1HW)
13. Prise d'entrée de signal audio
14. Bornes d'enceinte
15. Tweeter
16. Médium
17. Woofer
18. Wooferauxiliaire

■ REMOTE CONTROL

1. Remote Control Transmitter Window
2. Remote Control Cover
3. Function Switches

● CD Control buttons

4. CD Track Number Input Button
5. Repeat Button:
6. Call Button
7. Time Display Selector Button
8. Memory Button
9. Review Button:
10. Cue Button:
11. Track Up/Track Down/APSS Button:
12. Stop/Clear Button:
13. Pause Button:
14. CD Call Button
15. Open/Close Button:
16. Play Button:

● Sound control buttons (Graphic Equalizer)

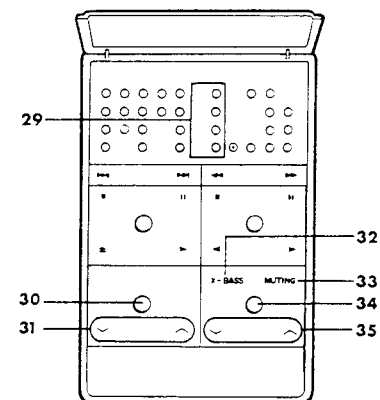
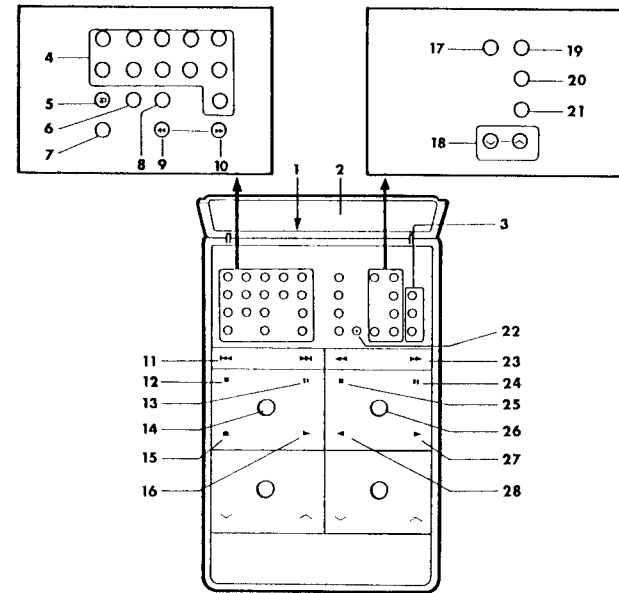
17. Preset Button
18. Level Control Buttons
19. Flat Button
20. Frequency Button
21. Memory Button

● Tape control buttons

22. Record Button:
23. Fast Wind/APSS Button:
24. Pause Button:
25. Stop Button:
26. Tape Call and Tape 1/2 Select Button
27. Forward Play Button:
28. Reverse Play Button:

● Tuner control buttons

29. Band Selector Buttons
30. Tuner Call Button
31. Preset Up/Down Buttons
32. Extra Bass Button (X-BASS)
33. Minuting Button
34. Power Switch
35. Volume Up/Down Buttons



■ Bezeichnung der Bedienungselemente

1. Fernbedienungs-Sendefenster
2. Fernbedienungsfeldklappe
3. Funktionsschalter

● CD-Bedienungstasten

4. CD-Titelnummerneingabetaste
5. Wiederholtaste:
6. Abruftaste
7. Zeitanzeige-Wahltaste
8. Speichertaste
9. Rückwärtssuchlaufaste:
10. Vorwärtssuchlaufaste:
11. Titel-Aufwärts-/Abwärtssuchlauf/APSS-Taste:
12. Stopp/Lösch-Taste:
13. Pausentaste:
14. CD-Abruftaste
15. Taste zum Öffnen/Schließen:
16. Wiedergabetaste:

● Tonaussteuerungstasten (Graphischer Equalizer)

17. Festsendertaste
18. Pegelaussteuerungstasten
19. Abflachtaste
20. Frequenzaste
21. Speichertaste

● Cassettenbetriebstasten

22. Aufnahmetaste:
23. Schnellumspul/APSS-Taste:
24. Pausentaste:
25. Stopptaste:
26. Bandabrufaste und Band-1/2-Wahltaste
27. Vorlauf-Wiedergabetaste:
28. Rücklauf-Wiedergabetaste:

● Tuner-Bedienungstasten

29. Wellenbereichswahltasten
30. Tuner-Abruftaste
31. Aufwärts-/Abwärts-Festsendertasten
32. Extratiefontaste (X-BASS)
33. Stummschaltungstaste
34. Netzschalter
35. Aufwärts-/Abwärts-Lautstärketasten

■ Commandes

1. Fenêtre d'émission de télécommande
2. Couvercle de télécommande
3. Commutateurs de fonction

● Touches de commande CD

4. Touche pour l'entrée de numéros de pages CD
5. Touche de répétition:
6. Touche d'appel
7. Sélecteur d'affichage du temps
8. Touche de mémoire
9. Touche de repérage arrière:
10. Touche de repérage avant:
11. Touche de plages haut/bas/APSS:
12. Touche d'arrêt/effacement:
13. Touche de pause:
14. Touche d'appel CD
15. Touche d'ouverture/fermeture:
16. Touche de lecture:

● Touches de réglage du son (Égaliseur graphique)

17. Touche de présélection
18. Touches de commande de niveau
19. Touche d'aplatissement
20. Touche de fréquence
21. Touche de mémoire

● Touches de commande de bande

22. Touche d'enregistrement:
23. Touche de bobinage rapide/APSS:
24. Touche de pause:
25. Touche d'arrêt:
26. Touche rappel de bande et sélection bande 1/2
27. Touche de lecture d'avance:
28. Touche de lecture d'inversion:

● Touches de commande de tuner

29. Sélecteurs de gamme d'ondes
30. Touche d'appel de tuner
31. Touches de présélection haut/bas
32. Touche des extra-graves (X-BASS)
33. Touche de réglage silencieux
34. Commutateur marche/arrêt
35. Touches de volume

E

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders or connectors where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	CD Unit	1. Screw (A) x 2	11-1
2	Amp Unit	1. Screw (B) x 4	
3	Back Board	1. Screw (C) x 9	
4	Cabinet	1. Screw (D) x 4 2. Screw (E) x 4 3. Screw (F) x 6	11-2
5	CD Mechanism	1. Push the lock lever (G) 2. Disc panel (H) x 1 3. Screw (I) x 2 4. Socket (J) x 3	11-3
6	CD Chassis	1. Screw (K) x 3 2. Push rivet (L) x 1	12-1
7	Tuner PWB	1. Screw (M) x 5 2. Flat wire (N) x 3	12-1
8	Main PWB	1. Screw (O) x 5 2. Push rivet (P) x 1 3. Socket (Q) x 3	12-2
9	Tape Mechanism	1. Screw (R) x 5 2. Screw (S) x 4 3. Socket (T) x 3	12-3
10	Tape/Timer/Tuner Control PWB	1. Screw (U) x 8	12-4
11	Power Amp PWB	1. Screw (V) x 4 2. Screw (W) x 4	12-5

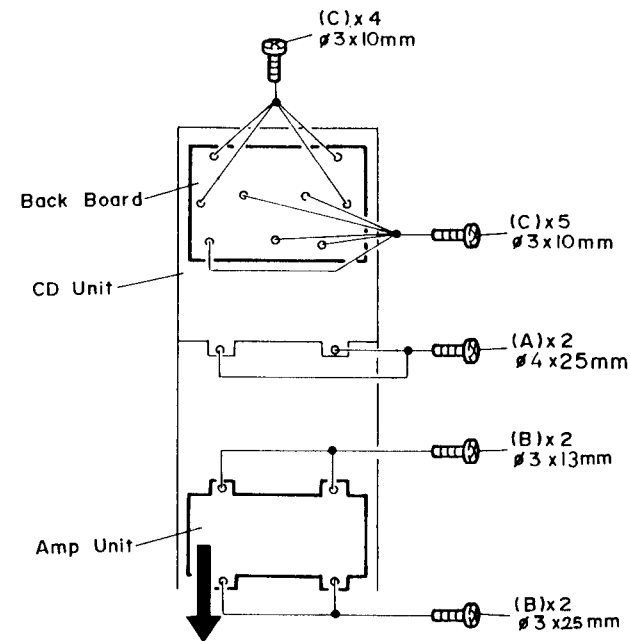


Figure 11-1

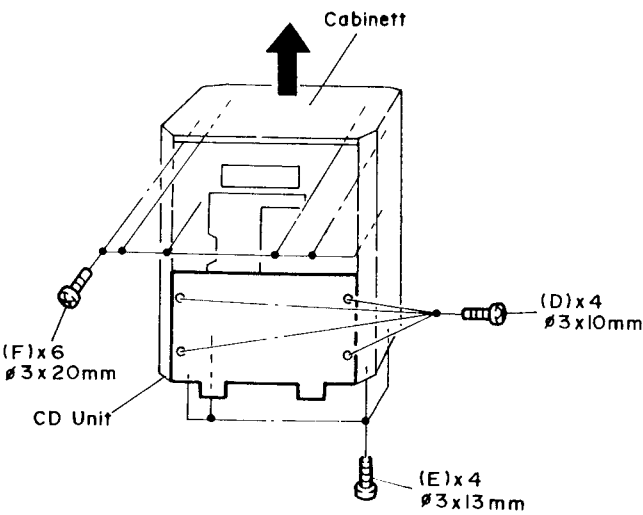


Figure 11-2

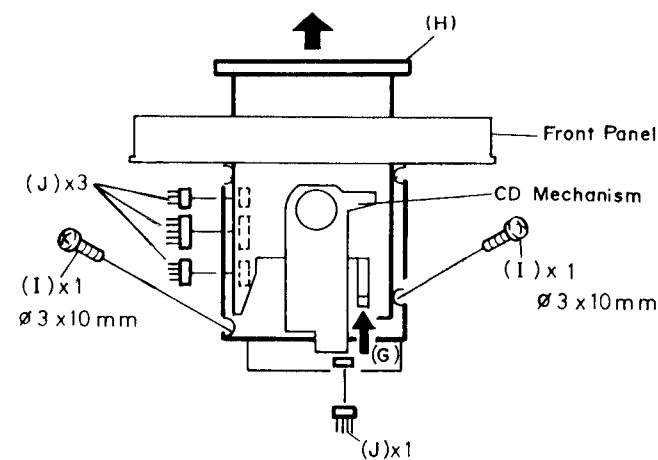


Figure 11-3

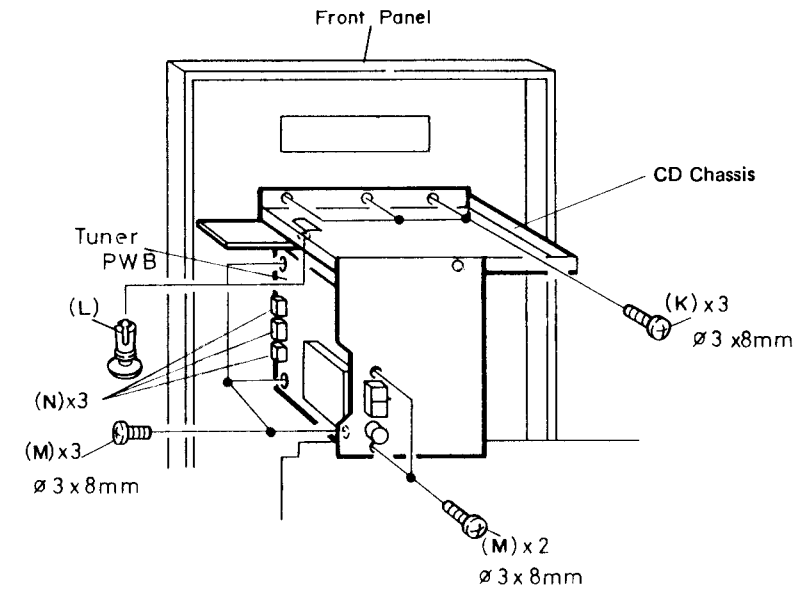


Figure 12-1

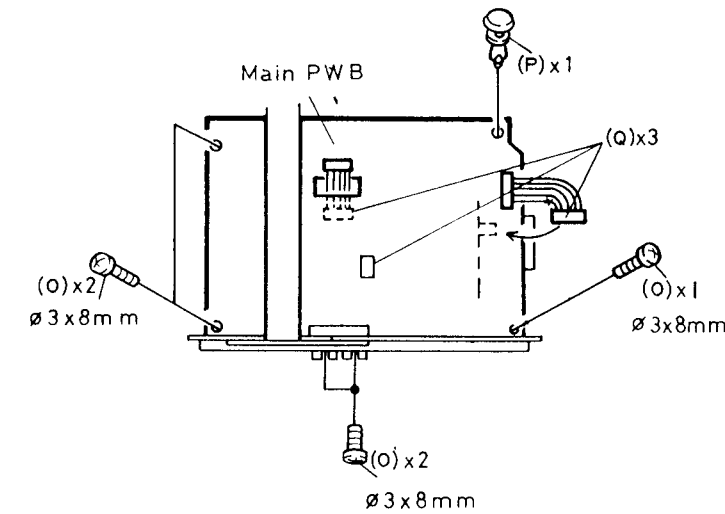


Figure 12-2

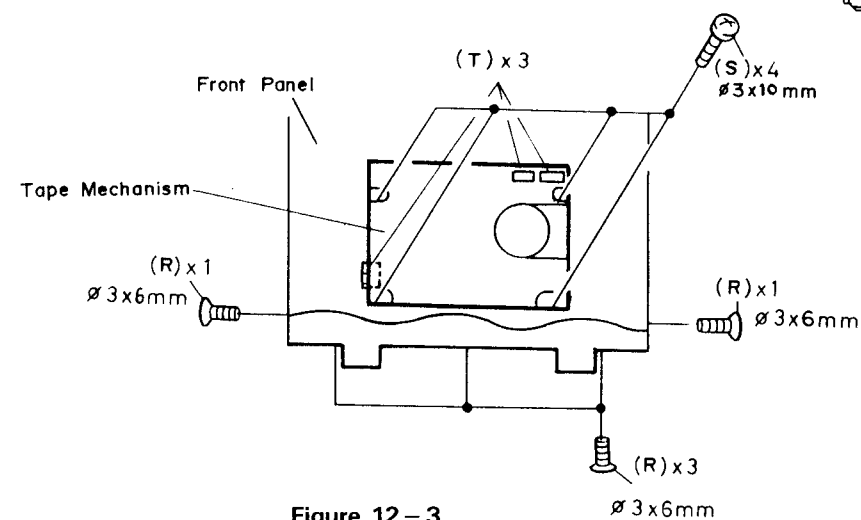


Figure 12-3

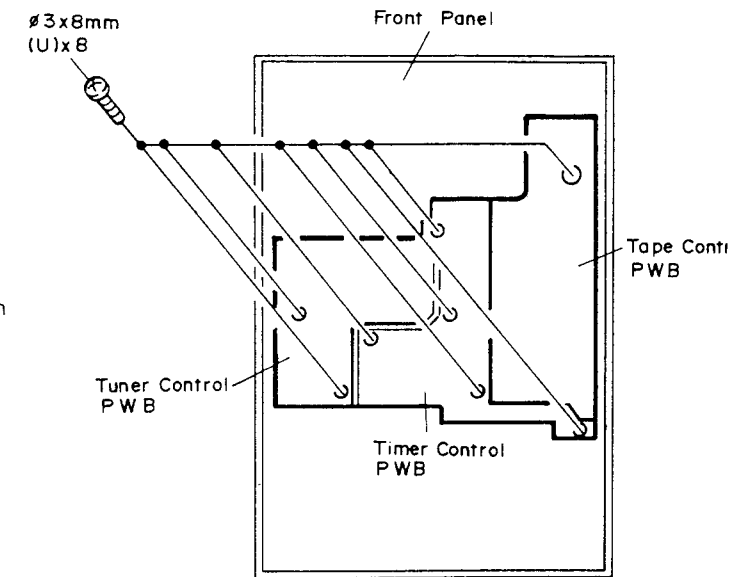


Figure 12-4

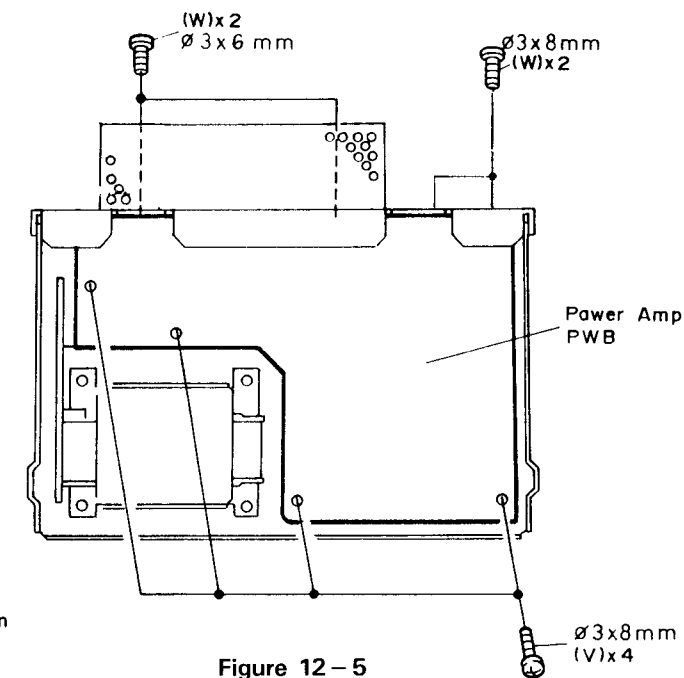


Figure 12-5

D

ZERLEGEN

Versichtsmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette und Compact-Disc aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	CD-Einheit	1. Schraube (A) × 2	11 - 1
2	Verstärkereinheit	1. Schraube (B) × 4	
3	Schwarzes Brett	1. Schraube (C) × 9	
4	Gehäuse	1. Schraube (D) × 4 2. Schraube (E) × 4 3. Schraube (F) × 6	11 - 2
5	CD-Laufwerk	1. Den Verriegelungshebel drücken (G) 2. Disc-Platte (H) × 1 3. Schraube (I) × 2 4. Buchse (J) × 3	11 - 3
6	CD-Chassis	1. Schraube (K) × 3 2. Drückniet (L) × 1	12 - 1
7	Tuner-Leiterplatte	1. Schraube (M) × 5 2. Flachdraht (N) × 3	12 - 1
8	Hauptleiterplatte	1. Schraube (O) × 5 2. Drückniet (P) × 1 3. Buchse (Q) × 3	12 - 2
9	Bandlaufwerk	1. Schraube (R) × 5 2. Schraube (S) × 4 3. Buchse (T) × 3	12 - 3
10	Band/Timer/Tuner-Steuerleiterplatte	1. Schraube (U) × 8	12 - 4
11	Leistungsverstärker-Leiterplatte	1. Schraube (V) × 4 2. Schraube (W) × 4	12 - 5

F

DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Sortir la cassette et la compact disc de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil, et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redresser les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Unité CD	1. Vis (A) × 2	11 - 1
2	Unité ampli	1. Vis (B) × 4	
3	Panneau arrière	1. Vis (C) × 9	
4	Coffret	1. Vis (D) × 4 2. Vis (E) × 4 3. Vis (F) × 6	11 - 2
5	Mécanisme CD	1. Pousser le levier de blocage (G) 2. Panneau de disque (H) × 1 3. Vis (I) × 2 4. Douille (J) × 3	11 - 3
6	Châssis CD	1. Vis (K) × 3 2. Rivet-Poussoir (L) × 1	12 - 1
7	PMI de tuner	1. Vis (M) × 5 2. Fil plat (N) × 3	12 - 1
8	PMI principale	1. Vis (O) × 5 2. Rivet-poussoir (P) × 1 3. Douille (Q) × 3	12 - 2
9	Mécanisme de bande	1. Vis (R) × 5 2. Vis (S) × 4 3. Douille (T) × 3	12 - 3
10	PMI de commande bande/minuterie/tuner	1. Vis (U) × 8	12 - 4
11	PMI d'ampli de puissance	1. Vis (V) × 4 2. Vis (W) × 4	12 - 5

⑤

FITTING OF DISC HOLDER

1. Turn the rack gear in the arrow direction A and the disc lever in the arrow direction B.
2. Force-fit the disc holder to the chassis.
3. Turning the rack gear in the arrow direction C lowers the disc holder, so that the disc holder is fixed.

REPLACEMENT OF PICKUP

When replacing the pickup, refer to "Cares when Handling Pickup Assembly".

- (a) After removing the CD mechanism according to the disassembling procedure, remove the screws in order of 1, 2 and 3, and replace the pickup.
- (b) Fit a new pickup in reverse order of disassembling. After fitting, lock it with the screw 2.
- (c) Connect the connector or lead wire as it was.
- (d) The laser power adjustment is not necessary owing to improvement of performance of pickup.

Note: When replacing the pickup do not apply force to the turntable of spin motor. Otherwise, the height of main chassis and turntable may be varied.

After replacing the pickup

This new mechanism has been newly designed to enhance remarkably its performance as compared to the former ones, so that there is no need to adjust pickup posture.

* After mounting the pickup, apply voltage to the slide motor (M2), and ascertain that it runs at DC 1.5V or less.

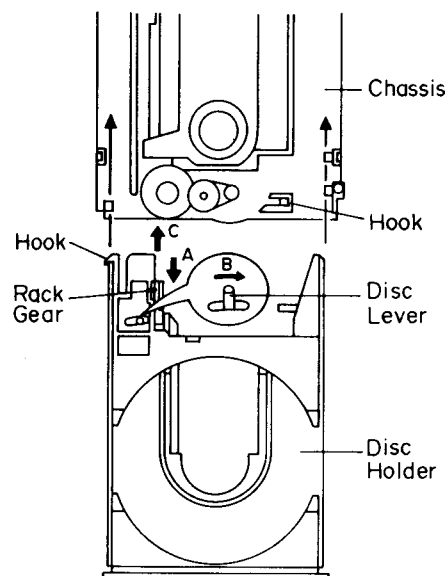


Figure 14-1

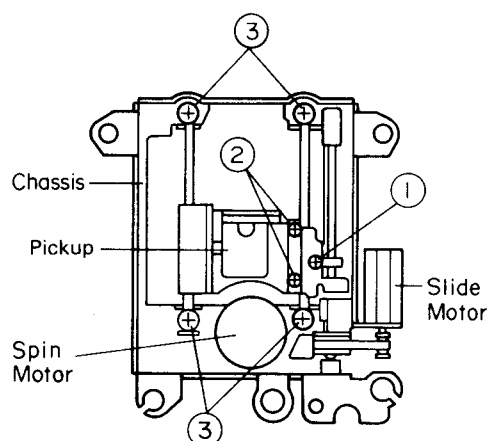


Figure 14-2

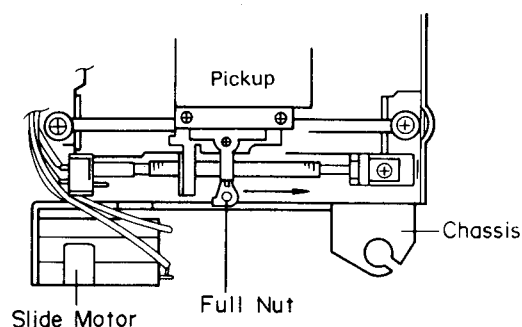


Figure 14-3

D

ANBRINGEN DES DISCHALTERS

1. Die Zahnstange in die Pfeilrichtung A, und den Dischebel in die Pfeilrichtung B drehen.
2. Den Dischalter in das Gehäuse einpressen.
3. Durch Drehen der Zahnstange in die Pfeilrichtung C wird der Dischalter abgesenkt und festgestellt.

AUSWECHSELN DES ABTASTERS

Beim Auswechseln des Abtasters auf den Abschnitt "Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit der Abtastereinheit" Bezug nehmen.

- (a) Nach dem Entfernen des CD-Mechanismus (nach dem Ausbauverfahren) werden die Schrauben in der Reihenfolge 1, 2, 3 losgedreht und danach der Abtaster ausgewechselt.
- (b) Einen neuen Abtaster in der umgekehrten Reihenfolge zum Ausbau einsetzen. Nach dem Einsetzen des Abtasters muß dieser mit der Schraube 2 befestigt werden.
- (c) Eine Nachjustierung des Laserstrahls ist nicht erforderlich, da der Abtaster bereits werkseitig optimal eingestellt wurde.
- (d) Wegen der Verbesserung der Abtasterleistung ist die Laserleistungseinstellung nicht erforderlich.

Hinweis: Beim Auswechseln des Abtasters keinen Druck auf den Drehteller des Spinmotors ausüben. Die Höhe des Hauptgehäuses und des Drehtellers kann sich dadurch verändern.

Nach dem Auswechseln des Abtasters

Dieser neue Mechanismus wurde entwickelt, um seine Leistung, verglichen mit seinen Vorgängern, bemerkenswert zu steigern. Dadurch ist keine Nachstellung am Abtaster mehr erforderlich.

- * Nach dem anbringen des Abtasters Spannung an den Gleitmotor (M2) anlegen und sicherstellen, daß er bei 1,5V Gleichspannung oder weniger läuft.

F

FIXATION DU PORTE-DISQUE

1. Tourner l'engrenage à crémaillère dans le sens indiqué par la flèche A et déplacer à fond le levier dans le sens de la flèche B.
2. Fixer le porte-disque au châssis en enfonçant complètement celui-là.
3. Le fait de tourner l'engrenage à crémaillère dans le sens de la flèche C baisse le dispositif de fixation, immobilisant ainsi le porte-disque.

REPLACEMENT DU PORTE-LASER

Pour le remplacement du porte-laser, se reporter à "Précaution lors de la manipulation du porte-laser".

- (a) Après avoir enlevé le mécanisme CD suivant le procédé de démontage, retirer les vis dans l'ordre 1, 2 et 3, et remplacer le porte-laser.
- (b) Fixer un nouveau porte-laser en effectuant l'inverse de démontage. Puis verrouiller avec la vis 2.
- (c) Brancher le connecteur ou le fil comme il l'était.
- (d) L'ajustement de la puissance laser n'est plus nécessaire grâce à l'amélioration des performances du porte-laser.

Note: Lors du remplacement, ne pas forcer le plateau du moteur "spin". La hauteur du châssis et du plateau risquent de changer.

Après le remplacement du porte-laser

Ce nouveau mécanisme a été spécialement conçu pour améliorer considérablement les performances en comparaison des précédents. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser.

- * Après le montage du porte-laser, appliquer une tension au moteur de glissement (M2) et vérifier que ce moteur fonctionne à moins de 1,5V.

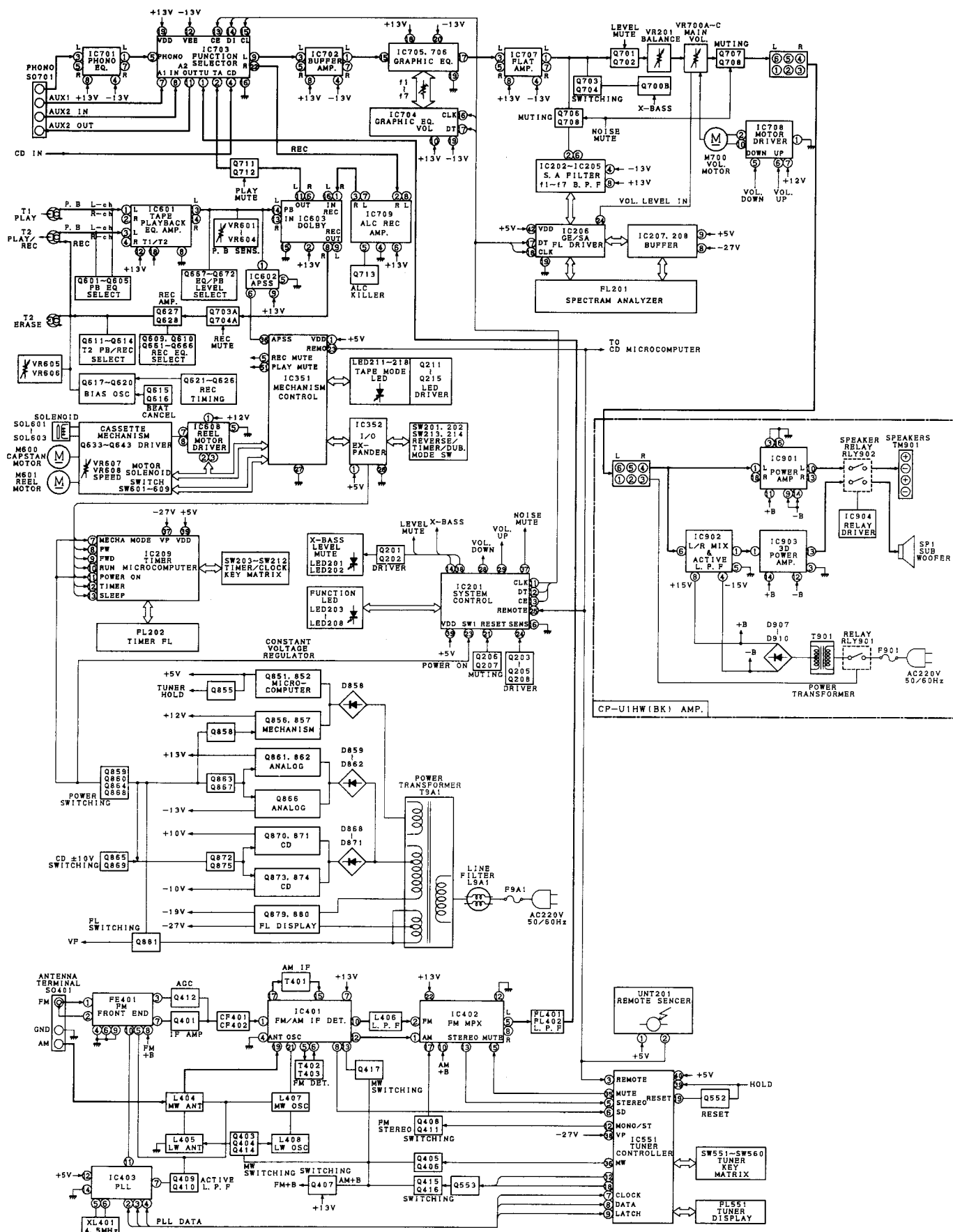


Figure 16 BLOCK DIAGRAM (1/2)

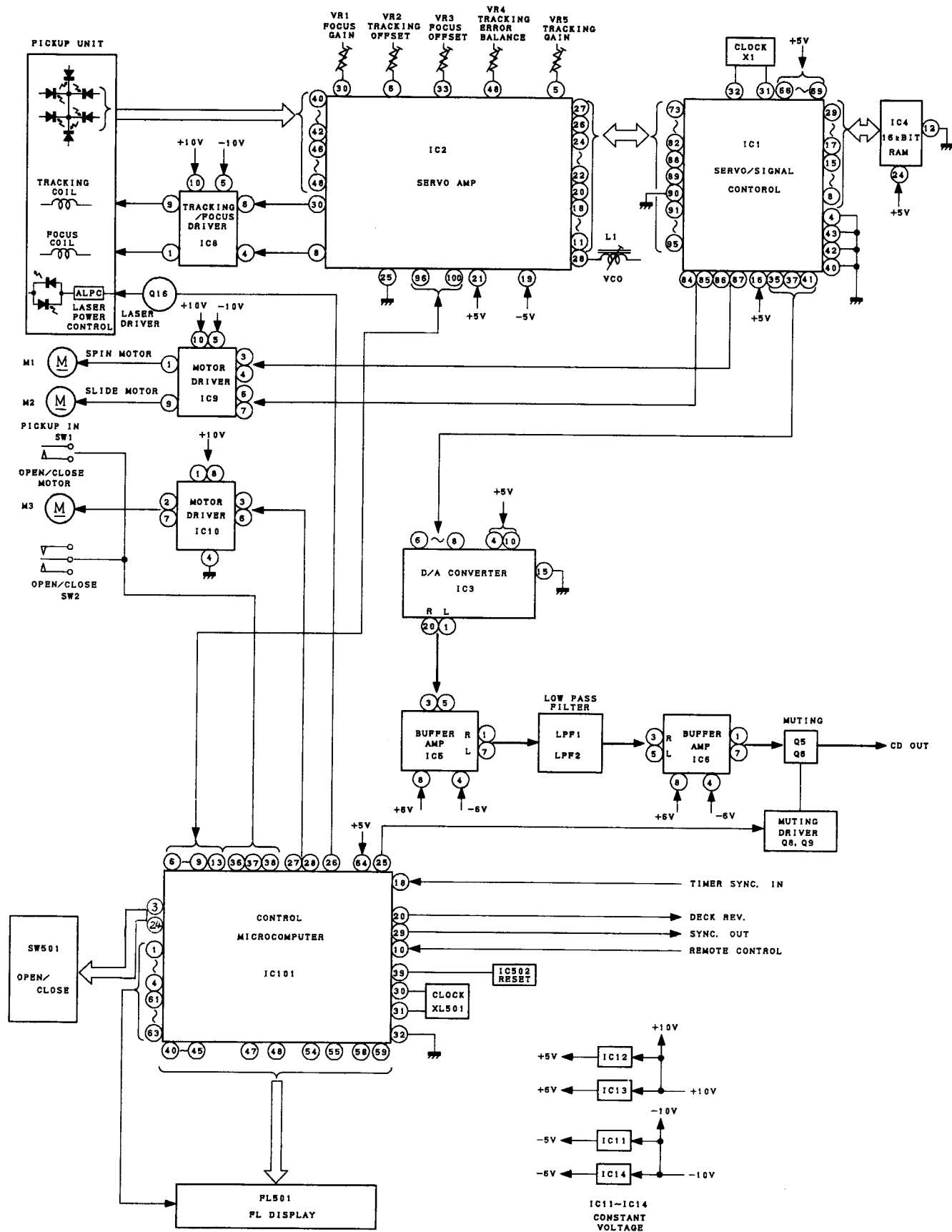


Figure 17 BLOCK DIAGRAM (2/2)

Ⓔ

ADJUSTMENT

As for preparation for adjustment, adjusting method and replacement of pickup refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

TUNER SECTION

fL: Low range frequency

fH: High range frequency

FM

Note:

- 1: Description of the "FM IF Adjustment" is not carried on this Manual. It is because the IF coil in the FM front end section has been best adjusted in the factory so that its further adjustment is not needed at the field. When replacing the FM front end assembly, no adjustment is needed either.
- 2: The parts in the FM front end section are prepared in a complete unit, so you can't obtain each part individually.

• Detection/Distortion

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (60 dB)	98.00 MHz	T402 *1	Input: Antenna Output: TP401
		T403 *2	Input: Antenna Output: AUX-2

*1 Adjust the T402 so that voltmeter reads 0 ± 20 mV.

*2 Adjust for minimum distortion.

• Muting Level

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM-modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (27 dB)	98.00 MHz	VR402	Input: Antenna Output: Pin 10 of IC401

*Adjust so that an output signal appears.

• Muting Width

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM-modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.025 MHz (60 dB)	98.00 MHz	VR403	Input: Antenna Output: Pin 10 of IC401

*Adjust so that an output signal disappears.

• AM IF/RF

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,620 kHz	T401	*1
MW Band Coverage	—	522 kHz	L407 (fL): $1.1 \pm 0.1V$	*2
MW Tracking	603 kHz	603 kHz	L404	*1
	1,404 kHz	1,404 kHz	TC401 (fH)	
LW Band Coverage	—	153 kHz	L408 (fL): $1.5 \pm 0.1V$	*2
LW Tracking	162 kHz	162 kHz	L405 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC402 (fH)	

*1, Input: Antenna
Output: Pin 12 of IC401

*2, Input: Antenna
Output: Collector of Q409

TUNER PWB-D

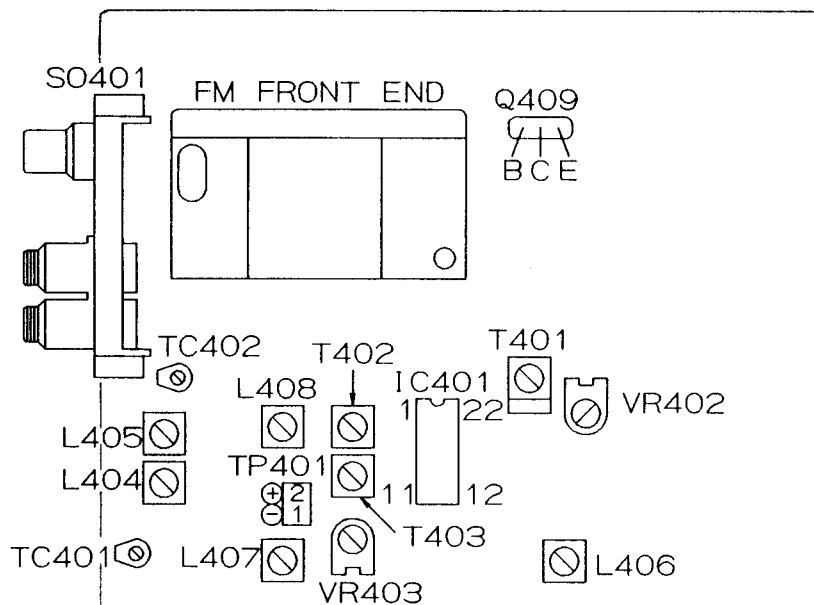


Figure 18 ADJUSTMENT POINTS

D

EINSTELLUNG

Als Vorbereitung für die Einstellung, das Einstellverfahren und das Auswechseln des Abtasters auf die entsprechenden Erklärungen in der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" Bezug nehmen.

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich

fH: Hoher Frequenzbereich

UKW

Zur Beachtung:

- 1: Beschreibung der "UKW-ZF-Einstellung" ist in dieser Anleitung nicht gebracht. Weil die ZF-Spule im UKW-Eingangsstufenteil in der Fabrik schon gut eingestellt worden ist, ist es nicht erforderlich, diese an Ort und Stelle ferner einzustellen. Die Einstellung ist auch bei der Auswechslung der UKW-Eingangsstufeneinheit nicht benötigt.
- 2: Die Teile im UKW-Eingangsstufenteil sind in einer kompletten Einheit vorbereitet. Sie können jeden Teil einzeln nicht erhalten.

Nachweis/Verzerrung

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellteile	Gerätanschluß
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	T402 *1	Eingabe: Antenne Ausgabe: TP401
		T403 *2	Eingabe: Antenne Ausgabe: AUX-2

*1 Den T402 so einstellen, daß der Spannungsmesser 0 ± 20 mV anzeigt.

*2 Auf minimum Verzerrung einstellen.

Stummpegel

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellteile	Gerätanschluß
98,00 MHz (27 dB)	98,00 MHz	VR402	Eingabe: Antenne Ausgabe: Stift 10 des IC401

*So einstellen, daß ein Ausgangssignal auftritt

Tondämpfungsbreite

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellteile	Gerätanschluß
98,025 MHz (60 dB)	98,00 MHz	VR403	Eingabe: Antenne Ausgabe: Stift 10 des IC401

*So einstellen, daß ein Ausgangssignal auftritt

AM ZF/HF

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Regel-/Einstellteile	Gerätanschluß
ZF	450 kHz	1 620 kHz	T401	*1
MW-Wellenbereichsumfang	—	522 kHz	L407 (fL): $1.1 \pm 0.1V$	*2
MW Gleichlauf	603 kHz	603 kHz	L404 (fL)	*1
	1 404 kHz	1 404 kHz	TC401 (fH)	
LW-Wellenbereichsumfang	—	153 kHz	L408 (fL): $1.5 \pm 0.1V$	*2
LW Gleichlauf	162 kHz	162 kHz	L405 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC402 (fH)	

*1, Eingabe: Antenne
Ausgabe: Stift 12 des IC401

*2, Eingabe: Antenne
Ausgabe: Kollektor des Q409

F

RÉGLAGE

Pour la préparation du réglage, se reporter à la méthode de réglage et au remplacement du pick-up du Manuel de service "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence

fH: haute fréquence

FM

Note:

1. Le description du "Réglage FM IF" ne se trouve pas dans ce Manuel. Car la bobine IF dans la section de l'extrémité avant FM a été si bien réglée à l'usine qu'elle ne nécessite un réglage ultérieur. Il n'est donc pas nécessaire de la régler même si l'on remplace l'ensemble de l'extrémité avant FM.
2. Les pièces utilisées dans la section de l'extrémité avant FM sont préparées dans une unité complète, aussi on ne peut pas les obtenir séparément.

Détection/Distorsion

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM

Fréquence	Affichage de fréquence	Organes de réglage	Connexion des instruments
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	T402 *1	Eingabe: Antenne Sortie: TP401
		T403 *2	Entrée: Antenne Sortie: AUX-2

*1 Régler T402 de sorte que le voltmètre indique 0 ± 20 mV.

*2 Régler sur la distorsion minimale.

Niveau de 3 réglage silencieux

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz, modulé en FM.

Fréquence	Affichage de fréquence	Organes réglage	Connexion des instruments
98,00 MHz (27 dB)	98,00 MHz	VR402	Entrée: Antenne Sortie: Broche 10 du IC401

*Régler pour qu'un signal de sortie disparaisse.

Largeur de rég. sil.

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz, modulé en FM.

Fréquence	Affichage de fréquence	Organes réglage	Connexion des instruments
98,025 MHz (60 dB)	98,00 MHz	VR403	Entrée: Antenne Sortie: Broche 10 du IC401

*Régler pour qu'un signal de sortie disparaisse.

FI/RF AM (PO)

Générateur de signal: 400 Hz, 30%, modulé en AM.

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Organes de réglage/ajustement	Connexion des instruments
FI	450 kHz	1620 kHz	T401	*1
Couverture de gamme PO	—	522 kHz	L407 (fL): $1.1 \pm 0.1V$	*2
Pistage PO	603 kHz	603 kHz	L404 (fL)	*1
	1404 kHz	1404 kHz	TC401 (fH)	
Couverture de gamme PO	—	153 kHz	L408 (fL): $1.5 \pm 0.1V$	*2
Pistage PO	162 kHz	162 kHz	L405 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC402 (fH)	

*1, Entrée: Antenne
Sortie: Broche 12 du IC401

*2, Entrée: Antenne
Sortie: Collecteur du Q409

(E)

ADJUSTMENT

MECHANISM SECTION

· Driving Force check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 170g

· Torque Check

Torque Meter	Specified value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	35 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Reverse play: TW-2121	35 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2232	85 to 170 g.cm	85 to 170 g.cm
Rewind: TW-2231	85 to 170 g.cm	85 to 170 g.cm

· Head Azimuth

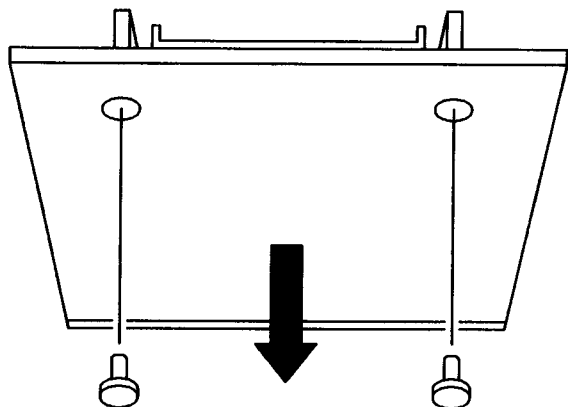
Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Output: AUX-2 (S0701)

· Tape Speed

Adjust at first the high speed.

	Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
*High speed	MTT-111	Tape 2: VR607	6,000 ± 30 Hz	Output: Aux-2 (S0701)
Normal speed	MTT-111	Tape 2: VR608	3000 ± 15 Hz	

*To set high speed, short-circuit TP601 ① and ②.



Remove the push rivets by pushing them from the inside of Cassette holder, and remove the Cassette holder from its lower part.

Figure 20-1 REMOVAL OF CASSETTE HOLDER

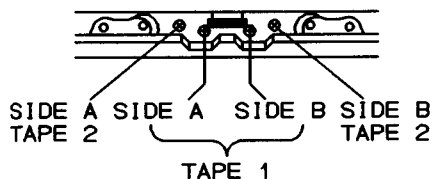


Figure 20-2 AZIMUTH POINTS

TAPE SECTION

Position of each switch or control	
Volume	Max
Beat cancel	A
Balance	Center
Function	Tape

· Bias Oscillation Frequency

	Specified value
Beat cancel	A: 105 ± 5 kHz B: +5 ± 1 kHz for A

· Bias Current

Adjustment Point	Specified value	Instrument Connection
L: VR605 R: VR606	Normal: 65 mV	L: TP602 (R631) R: TP603 (R632)

· Erase Current check

Instrument Connection	Specified value
CNP602 ⑥ - ⑦	Normal: 21 ⁺ 2.5 ₋₁ V

· Playback Amplifier Sensitivity check

Test Tape	Adjusting point	Specified value	Instrument Connection
MTT-150	Tape 1: L: VR601 R: VR602:	550 mV ± 0.5 dB	L: CNS603, ⑧ R: CNS603, ③
	Tape 2: L: VR603 R: VR604		

MECHANISM
PWB-E2

MECHANISM
PWB-E1

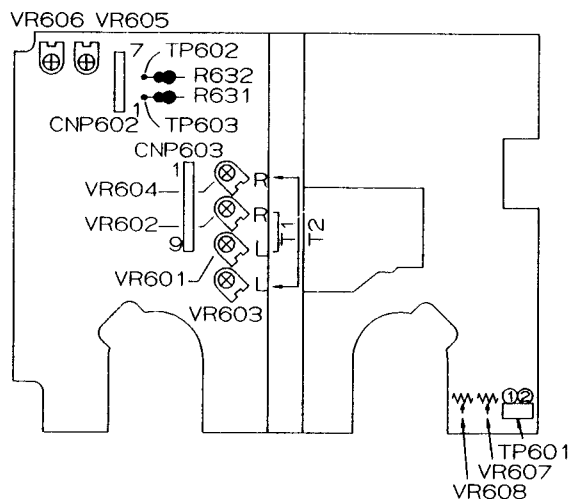


Figure 20-3 ADJUSTMENT POINTS

D

EINSTELLUNG

MECHANISMUS-TEIL

· Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 170g

· Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	35 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Rücklauf-Wiedergabe: TW-2121	35 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	85 - 170 g.cm	85 - 170 g.cm
Rückspulung: TW-2231	85 - 170 g.cm	85 - 170 g.cm

· Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Ausgabe: AUX-2 (S0701)

· Bandgeschwindigkeit

Zuerst die hohe Geschwindigkeit einstellen.

	Testband	Ein- stellpunkt	Vorgeschrie- bener Wert	Instrumente- nanschluß
*Hohe Ge- schwin- digkeit	MTT-111	Band 2: VR607	6.000 ± 30 Hz	Ausgabe: AUX-2 (S0701)
Normale Geschwin- digkeit	MTT-111	Band 2: VR608	3.000 ± 15 Hz	

*Zum Einstellen der hohen Geschwindigkeit TP601 ① und ②

TAPE SECTION

Stellung jedes Schalters oder Stellers	
Lautstärke	Max
Schwebungsunterdrückungs- schalter	A
Balancesteller	Mitte
Funktion	Band

· Überprüfung der Vormagnetisierungs-
Schwingungsfrequenz

	Vorgeschriebener Wert
Unterdrückung von Interferenzpfeifen	A: 105 ± 5 kHz B: +5 ± 1 kHz für A

· Vormagnetisierungsstroms

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenan- schluß
L: VR605 R: VR606	Normal: 65 mV	L: TP602 (R631) R: TP603 (R632)

· Überprüfung des Löschstroms

Instrumentenanschluß	Vorgeschriebener Wert
CNP602 ⑥ — ⑦	Normal: $21^{+2.5}_{-1}$ V

· Überprüfung der Empfindlichkeit des
Wiedergabe-Verstärkers

Testband	Ein- Stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumente- nanschluß
MTT-150	Band 1: L: VR601 R: VR602:	550 mV ± 0.5 dB	L: CNS603, ⑧ R: CNS603, ③
	Band 2: L: VR603 R: VR604		

F

RÉGLAGE

MECHANISMUS-TEIL

· Vérification de la force d'entraînement

Torsionètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 170g

· Vérification du couple

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Band 1	Band 2
Lecture: TW-2111	35 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Lecture d'inversion: TW-2121	35 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	85 à 170 g.cm	85 à 170 g.cm
Rebobinage: TW-2231	85 à 170 g.cm	85 à 170 g.cm

· Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	Entrée: AUX-2 (S0701)

· Vitesse de défilement

Régler d'abord l'appareil sur la vitesse grande.

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
*Grande vitesse	MTT-111	Band 2: VR607	6.000 ± 30 Hz	Entrée: AUX-2 (S0701)
Vitesse normale	MTT-111	Band 2: VR608	3.000 ± 15 Hz	

*Pour passer à grande vitesse, relier le TP601 ① et ②

PARTIE MAGNETOPHONE

Position de chaque commutateur ou chaque commande	
Volume	Max
Commutateur antibattement	A
Commutateur d'équilibrage	Centre
Funktion	Bande/Alimentation arrêt

· Vérification de fréquence d'oscillation de polarisation

	Valeur spécifiée
Antibattement	A: 105 ± 5 kHz B: +5 ± 1 kHz pour A

· Courant de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
L: VR605 R: VR606	Normal: 65 mV	L: TP602 (R631) R: TP603 (R632)

· Vérification du courant d'effacement

Instrument de connexion	Valeur spécifiée
CNP602 ⑥ — ⑦	Normal: $21^{+2.5}_{-1}$ V

· Vérification de la sensibilité de l'amplificateur de lecture

Band d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-150	Band 1: L: VR601 R: VR602:	550 mV ± 0.5 dB	L: CNS603, ⑧ R: CNS603, ③
	Band 2: L: VR603 R: VR604		

ADJUSTMENT

CD SECTION

1. Preparation for Adjustment

When adjusting, be sure to refer to Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

• Test mode of control microcomputer

Depressing the PROGRAM button and STOP/CLEAR button, turn on the power switch.

2. VCO Free-Run Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
L1	4,300 kHz $\pm$ 15 kHz	Pin 63 and Pin 40 (GND) of IC1

3. Servo Unit

The procedure of adjustment differs from that stated in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

Follow the procedure stated below.

• Focus Offset

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR3	0 $\pm$ 50 mV	Pin 2 and pin 1 (GND) of CNP7

• Tracking Offset

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR2	0 $\pm$ 50 mV	Pin 4 and pin 1 (GND) of CNP7

• Focus Gain

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR1	Set the same waveform for CH1 and CH2	Both ends of R72 (CH1, CH2) and pin 25 (GND) of IC2.

*1: Apply sine wave (Oscillation frequency 1.0 kHz, 1.0Vrms) as shown in Figure 22-1.

• Tracking Gain

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR5	Set the same waveform for CH1 and CH2	Both ends of R120 (CH1, CH2), and pin 25 (GND) of IC2.

*2: Apply sine wave (Oscillation frequency 1.0 kHz, 1.0 Vrms) as shown in Figure 22-2.

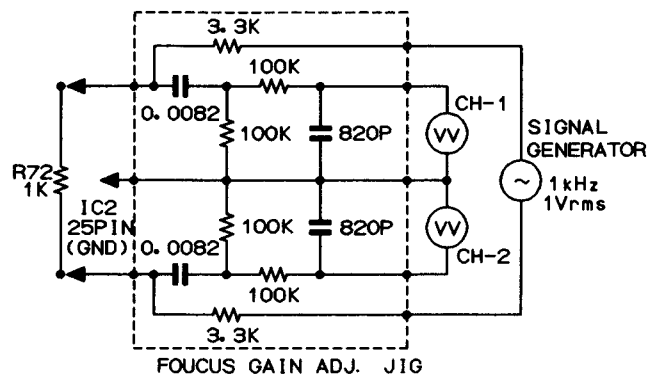


Figure 22 - 1

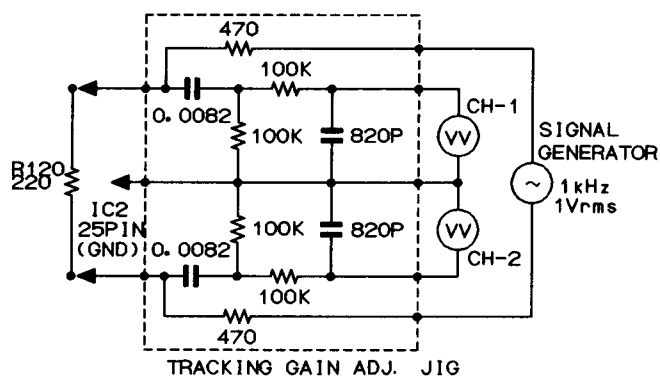


Figure 22 - 2

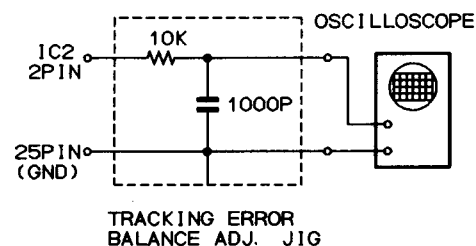


Figure 22 - 3

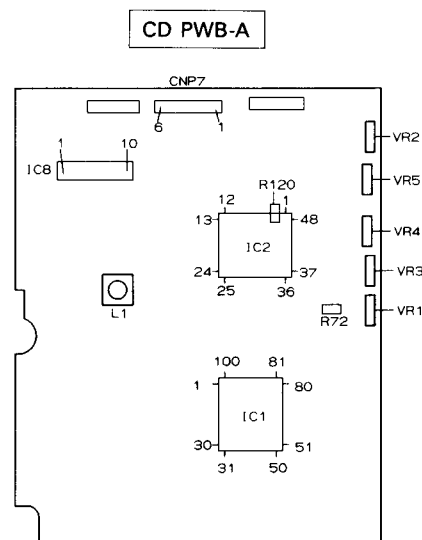


Figure 22 - 4 ADJUSTMENT POINTS

D

EINSTELLUNG**CD-TEIL****1. Vorbereitung für die Einstellung**

Beim Einstellen darauf achten, auf die Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" Bezug zu nehmen.

- Test-Betriebsart des Steuerungs-mikrocomputers

Nach dem Drücken der PROGRAM und der STOP/CLEAR den Netzschalter einschalten.

2. Freilauffrequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Ein- stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
L1	4.300 kHz $\pm$ 15 kHz	Stift 63 und Stift 40 (Masse) von IC1

3. Servoeinheit

Das Einstellverfahren weicht von dem in der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" beschriebenen Verfahren ab.

Gemäß dem folgenden Verfahren vorgehen.

• Fokusabweichung

Ein- stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR3	0 $\pm$ 50 mV	Stift 2 und Stift 1 (Masse) von CNP7

• Abtastabweichung

Ein- stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR2	0 $\pm$ 50 mV	Pin 4 and pin 1 (GND) of CNP7

• Fokusverstärkung

Ein- stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR1	Für CH1 und CH2 die gleiche Wellenform einstellen	Beide Enden von R72 (CH1, CH2) und Stift 25 (Masse) von IC2

*1: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 22-1 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 1,0 Veff)

• Abtastverstärkung

Ein- stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR5	Für CH1 und CH2 die gleiche Wellenform einstellen	Beide Enden von R120 (CH1, CH2) und Stift 25 von IC2

*2: Eine Sinuswelle wie in Abbildung 22-2 dargestellt zuleiten (Schwingungsfrequenz 1,0 kHz, 1,0 Veff)

F

RÉGLAGE**PARTIE CD****1. Préparation du réglage**

Lors du réglage, voir le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

- Mode d'essai de l'ordinateur de commande

Tout en appuyant sur la touche PROGRAM et la touche STOP/CLEAR, actionner l'interrupteur marche/arrêt.

2. Fréquence à oscillation libre VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
L1	4.300 kHz $\pm$ 15 kHz	Broche 63 et à la broche 40 (GND) de IC1

3. Unité d'asservissement

Cette méthode de réglage diffère de celle décrite dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

Effectuer le réglage comme suit.

• Décentrage de foyer

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR3	0 $\pm$ 50 mV	Broche 2 et broche 1 (GND) de CNP7

• Décentrage de l'alignement

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR2	0 $\pm$ 50 mV	Broche 4 et broche 1 (GND) de CNP7

• Gain de foyer

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR1	Régler la même forme d'onde pour CH1 et CH2	Deux extrémités de R72 (CH1, CH2) et broche 25 de IC2

*1: Appliquer de l'onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 1,0 Vrms) comme indiqué dans la figure 22-1.

• Gain de l'alignement

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR5	Régler la même forme d'onde pour CH1 et CH2	Deux extrémités de R120 (CH1, CH2) et broche 25 de IC2

*2: Appliquer de l'onde sinusoïdale (fréquence d'oscillation 1,0 kHz, 1,0 Vrms) comme indiqué dans la figure 22-2.

E

• Tracking Error Balance

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
VR4	*3	Pin 2 and pin 25 (GND) of IC2

*3: Short-circuit the pin 4 of IC8 to be earth.

Adjust so as to obtain symmetric waveform (Fig. 24-1) when DC is 0V.

• Check HF output

Adjusting Point	Adjusting method	Instrument Connection
—	—	Pin 36 and pin 25 (GND) of IC2

Make sure that waveform is as shown in Figure 24-2.

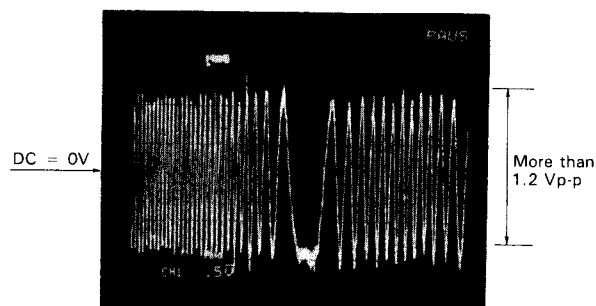


Figure 24-1

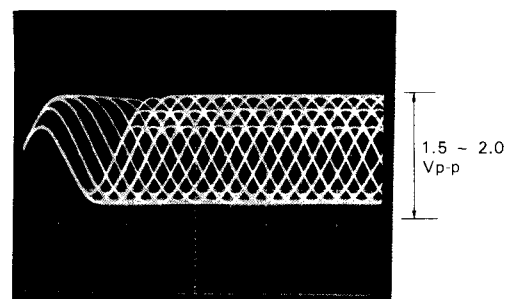


Figure 24-2

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm, the symbol M means 1000 kohms and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
(CH): Temperature compensation
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "△" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of PW.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

REF. NO	DESCRIPTION	POSITION
SW1	Pickup In	OFF
SW2	Disc Tray Open/Close	OFF
SW201	HIGH	OFF
SW202	NORM	OFF
SW203	POWER	OFF
SW204	TIMER SET	OFF
SW205	SLEEP	OFF
SW206	HOUR	OFF
SW207	CALL	OFF
SW208	CLOCK	OFF
SW209	CLOCK	OFF
SW210	RESET	OFF
SW211	TIMER	OFF
SW212	MIN	OFF
SW213	REVERSE MODE	
SW214	TIMER MODE	OFF
SW216	DOLBY NR	OFF
SW501	CD Open/Close	OFF
SW551	FM ST	OFF

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW552	FM	OFF
SW553	LW	OFF
SW534	PRESET UP	OFF
SW555	PRESET DOWN	OFF
SW556	TUNING DOWN	OFF
SW557	AUTO SCAN	OFF
SW558	TUNING UP	OFF
SW559	MW	OFF
SW560	Memory	OFF
SW601	Tape 2. Tape Selector	OFF
SW602	Tape 1. Tape Selector	OFF
SW603/608	Tape 2. Cassette det.	OFF
SW604/607	Tape 1. Cassette det.	OFF
SW605	Tape 1/2 Selector	OFF
SW606	Tape Play	OFF
SW609	Tape Eject	OFF
SW701	BEAT CANCEL	B
SW702	RESET	OFF

D

· **Abtastfehlerbalance**

Ein- stellpunkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
VR4	*3	Stift 2 und Stift 25 (Masse) von IC2

*3: Den Stift 4 des IC8 an die Erdung kurzschließen.
So einstellen, daß man symmetrische Wellenform (Abb. 24-1) bekommt, wenn die Gleichspannung 0V ist.

· **Hochfrequenzleistung überprüfen**

Ein- stellpunkt	Einstellverfahren	Instrumentenanschluß
—	—	Stift 36 und Stift 25 (Masse) von IC2

Sicherstellen, daß Wellenform so ist, wie in Abb. 24-2 dargestellt.

ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- **Widerstände:**
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kiloohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- **Kondensatoren:**
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
(CH): Temperaturkompensation
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signaleitung gemessen.
- Die mit "△" () bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten. Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell sind im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

F

· **Équilibre de l'erreur d'alignement**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
VR4	*3	Broche 2 et broche 25 (GND) de IC2

*3: Relier la broche 4 de IC8 à la terre.
Effectuer l'ajustement pour obtenir une forme d'onde symétrique (Fig. 24-1) lorsque le courant continu est 0V.

· **Vérifier la sortie HF**

Point de réglage	Méthode de réglage	Instrument de connexion
—	—	Broche 36 et broche 25 (GND) de IC2

S'assurer que la forme d'onde est comme le montre la Figure 24-2.

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- **Résistance:**
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M signifie 1000 kohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- **Condensateur:**
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "capacité/tension de régime".
(CH): Compensation de température
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque "△" () sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

FUNCTION TABLE OF IC

LR37631

Pin No.	Terminal Name	Input/output	Function
1	LOIN	Output	Not used
2	FCON	Output	Not used
3	MUTE	Output	Not used
4	SBCL	Input	Not used
5	SCREQ	Output	Not used
6	SDATA	Output	Not used
7	SSYN	Output	Not used
8 - 15	A0 - A7	Output	Address signal, data signal and input control signal
16	VDD	—	Power terminal
17, 18, 19	A8, A9, WE	Output	Address signal, data signal and input control signal
20	OE	Output	Address signal, data signal and input control signal
21	A10	Output	Address signal, data signal and input control signal
22 - 29	D8 - D1	Output	Address signal, data signal and input control signal
30	DEPH	Output	Deemphasis control signal
31, 32	XIN, XOUT	—	Crystal oscillation terminal
33	φ4	—	Synchronizing signal output
34	φ2	—	Not used
35	SDO	Output	Synchronizing signal output
36	SDSY	Output	Not used
37	882K	—	Synchronizing signal output
38	SWL	Output	Not used
39	SWR	Output	Not used
40	GND	—	Ground
41	LROR	Output	Synchronizing signal output
42	T/N	Input	Digital filtering ON/OFF switching input
43	2C/OB	Output	Setting of data format of 16-bit music signal
44 - 59	DA1 - DA16	Output	Not used
60 - 62	TIN1 - TIN3	—	Test terminal
63	φS	Output	System clock standard output
64	DFCL	Output	Not used
65	CRCC	Output	Not used
66	VDD	—	Power terminal
67, 68	TEST1 - 2	—	Test terminal
69	C1FL	—	Test terminal
70	DFL	—	Test terminal
71, 72	C1F, C2F	Output	Error state output
73	FCS	Output	Focus servo initial writing signal
74	FZC	Input	Focus point indicating signal
75	FRF	Input	Disk reflected signal
76	HF	Input	HF envelope signal
77	TER	Input	Tracking error signal
78	TROF	Output	Tracking servo operating area switching signal
79	TRGL	Output	Tracking servo gain switching signal
80	TRHD	Output	Tracking error signal level hold signal
81, 82	KP+, KP-	Output	Kick pulse signal to move pickup
83	FEOF	Output	Tracking error signal stop
84, 85	FEM+, -	Output	Field pulse signal to move pickup
86, 87	MCON+, -	Output	Spin servo control signal
88	FD	Output	VCO clock error output
89	PD	Output	Phase comparator output
90	GND	—	Ground
91, 92	VCO, VCO	Input	Clock oscillation
93	EFMO	Output	Auto-level slice
94	EFMN	Input/Output	Auto-level slice
95	EFMI	Input	Auto-level slice
96	WQ	Output	Q code output
97	R/W	Input	Q code input
98	DOUT	Output	Q code output
99	DIN	Input	Command data input
100	SCK	Input	Clock input

D

FUNKTIONSTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES

LR37631

Stift Nr.	Anschlußbezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	LOIN	Ausgang	Auschuß nicht belegt
2	FCON	Ausgang	Auschuß nicht belegt
3	MUTE	Ausgang	Auschuß nicht belegt
4	SBCL	Eingang	Auschuß nicht belegt
5	SCREQ	Ausgang	Auschuß nicht belegt
6	SDATA	Ausgang	Auschuß nicht belegt
7	SSYN	Ausgang	Auschuß nicht belegt
8 – 15	A0 – A7	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
16	VDD	–	Spannungsanschluß
17, 18, 19	A8, A9, WE	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
20	OE	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
21	A10	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
22 – 29	D8 – D1	Ausgang	Adressensignal, Datensignal und Eingangssteuersignal
30	DEPH	Ausgang	Entzerrungssteuersignal
31, 32	XIN, XOUT	–	Quarزشwingungsanschluß
33	φ4	–	Synchroneingang
34	φ2	–	Anschluß nicht belegt
35	SDO	Ausgang	Synchroneingang
36	SDSY	Ausgang	Anschluß nicht belegt
37	882K	–	Synchroneingang
38	SWL	Ausgang	Anschluß nicht belegt
39	SWR	Ausgang	Anschluß nicht belegt
40	GND	–	Masse
41	LROR	Ausgang	Synchroneingang
42	T/N	Eingang	Digitalfilterungs-Ein/Aus-Schalteneingangssignal
43	2C/OB	Ausgang	Einstellung des Datenformats für 16-Bit Musiksignal
44 – 59	DA1 – DA16	Ausgang	Anschluß nicht belegt
60 – 62	TIN1 – TIN3	–	Testanschluß
63	φS	Ausgang	Systemtakt-Standardausgang
64	DFCL	Ausgang	Anschluß nicht belegt
65	CRCC	Ausgang	Anschluß nicht belegt
66	VDD	–	Spannungsanschluß
67, 68	TEST1 – 2	–	Testanschluß
69	C1FL	–	Testanschluß
70	DFL	–	Testanschluß
71, 72	C1F, C2F	Ausgang	Fehlerstatus-Ausgangssignal
73	FCS	Ausgang	Fokusservo-Anfangsschreibsignal
74	FZC	Eingang	Brennpunkt-Anzeigesignal
75	FRF	Eingang	Disc-Reflexionssignal
76	HF	Eingang	HF-Hüllkurvensignal
77	TER	Eingang	Spurfehlersignal
78	TROF	Ausgang	Spurservo-Funktionsbereichsschaltssignal
79	TRGL	Ausgang	Spurservo-Schaltverstärkungssignal
80	TRHD	Ausgang	Spurfehler-Pegelhaltesignal
81, 82	KP+, KP–	Ausgang	Rückschlagimpulssignal für Abtasterbewegung
83	FEOf	Ausgang	Spurfehlersignalunterbrechung
84, 85	FEM+, –	Ausgang	Feldimpuls zur Abtasterbewegung
86, 87	MCON+, –	Ausgang	Spinservo-Steuersignal
88	FD	Ausgang	Taktfehler-Ausgangssignal für spannungsgesteuerten Oszillator
89	PD	Ausgang	Phasenkomparator-Ausgangssignal
90	GND	–	Masse
91, 92	VCO, VCO	Eingang	Taktschwingung
93	EFMO	Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer
94	EFMN	Eingang/Ausgang	Auto-Pegelbegrenzer
95	EFMI	Eingang	Auto-Pegelbegrenzer
96	WQ	Ausgang	Q-Kode-Ausgang
97	R/W	Eingang	Q-Kode-Eingang
98	DOUt	Ausgang	Q-Kode-Ausgang
99	DIN	Eingang	Gemeinsamer Dateneingang
100	SCK	Eingang	Takteingang

F

TABLE DE FONCTIONS DE CI

LR37631

N° de broche	Nom de borne	Entrée/sortie	Fonction
1	LOIN	Sortie	Non utilisée
2	FCON	Sortie	Non utilisée
3	MUTE	Sortie	Non utilisée
4	SBCL	Sortie	Non utilisée
5	SCREQ	Sortie	Non utilisée
6	SDATA	Sortie	Non utilisée
7	SSYN	Sortie	Non utilisée
8 – 15	A0 – A7	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
16	VDD	–	Borne d'alimentation
17, 18, 19	A8, A9, WE	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
20	OE	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
21	A10	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
22 – 29	D8 – D1	Sortie	Signaux d'adresse, signaux de données et signaux de commande d'entrée
30	DEPH	Sortie	Signaux de commande d'atténuation
31, 32	XIN, XOUT	–	Borne d'oscillation à quartz
33	φ4	–	Sortie des signaux de synchronisation
34	φ2	–	Non utilisée
35	SDO	Sortie	Sortie des signaux de synchronisation
36	SDSY	Sortie	Non utilisée
37	882K	–	Sortie des signaux de synchronisation
38	SWL	Sortie	Non utilisée
39	SWR	Sortie	Non utilisée
40	GND	–	Mise à la terre
41	LROR	Sortie	Sortie des signaux de synchronisation
42	T/N	Entrée	Entrée de la commutation marche/arrêt du filtrage numérique
43	2C/OB	Sortie	Réglage des signaux audio à 16 bits du format de données
44 – 59	DA1 – DA16	Sortie	Non utilisée
60 – 62	TIN1 – TIN3	–	Borne d'essai
63	φS	Sortie	Sortie standard d'horloge du système
64	DFCL	Sortie	Non utilisée
65	CRCC	Sortie	Non utilisée
66	VDD	–	Borne d'alimentation
67, 68	TEST1 – 2	–	Borne d'essai
69	C1FL	–	Borne d'essai
70	DFL	–	Borne d'essai
71, 72	C1F, C2F	Sortie	Sortie d'état d'erreur
73	FCS	Sortie	Signaux d'écriture pour l'initialisation de l'asservissement du foyer
74	FZC	Entrée	Signaux de repérage du foyer
75	FRF	Entrée	Signaux de réflexion de disque
76	HF	Entrée	Signaux d'enveloppe HF
77	TER	Entrée	Signal d'erreur d'alignement
78	TROF	Sortie	Signaux de commutation de la partie d'asservissement pour l'alignement
79	TRGL	Sortie	Signaux de commutation de gain pour l'asservissement d'alignement
80	TRHD	Sortie	Signaux de maintien de niveau pour les signaux d'erreur d'alignement
81, 82	KP+, KP–	Sortie	Signaux d'impulsion "kick" pour déplacer le porte-laser
83	FEOf	Sortie	Arrêt des signaux d'erreur d'alignement
84, 85	FEM+, –	Sortie	Signaux d'impulsion de champ pour déplacer le porte-laser
86, 87	MCON+, –	Sortie	Signaux d'asservissement "spin"
88	FD	Sortie	Sortie pour l'erreur d'horloge VCO
89	PD	Sortie	Sortie pour le comparateur de phases
90	GND	–	Mise à la terre
91, 92	VCO, VCO	Entrée	Oscillation d'horloge
93	EFMO	Sortie	Régulateur automatique du niveau
94	EFMN	Entrée/	Régulateur automatique du niveau
95	EFMI	Entrée	Régulateur automatique du niveau
96	WQ	Sortie	Sortie du code Q
97	R/W	Entrée	Entrée du code Q
98	DOUt	Sortie	Sortie du code Q
99	DIN	Entrée	Entrée des données de commande
100	SCK	Entrée	Entrée pour l'horloge

E

μPD75208

Pin No.	Terminal Name	I/O	Function
1 – 3	S3 – S0	I/O	Key and FL segment signal output
4	S0	O	FL segment signal output
5	L800	—	Connected to GND
6	SCK	O	Clock output to send or receive data
7	SO	O	Data output
8	SI	I	Data input
9	WQ	I	Signal for reading Q signal
10	RD1	I	Serial 15-bit remote control data input
11	AUXV	I	External video input detection
12	LOIN	—	Connected to GND
13	R/W	—	Connected to GND
14 – 17	—	—	Not used
18	SYN IN	I	Synchronous control signal (synchro setting detection)
19	FNC	I	Function switching signal (Detection for proper timing to play CD)
20	DR	I	Synchronous control signal (Detection for reverse of deck)
21 – 24	KEY	I	Operation key input
25	MUTO	O	Muting control Mute ON-L, OFF-H
26	LANF	O	Laser ON/OFF control ON-L, OFF-H
27	TRAY OP	I	Open/Close motor control output OPEN-H, CLOSE-L
28	TRAY CL	O	Open/Close motor control output OPEN/L, CLOSE-H
29	SYN OUT	O	Synchronous control signal
30	X1	—	Connect oscillator
31	X2	—	Connect oscillator
32	Vss	—	Connected to GND
33	—	—	Not used
34	—	—	Not used
35	—	—	Not used
36	PU IN SW	I	Detection of pickup position H = other than innermost position L = innermost position
37	CL SW	I	Detection for closing disc table OPEN-H, CLOSE-L
38	OP SW	I	Detection for opening disc table OPEN-L, CLOSE-H
39	RESET	I	Reset input
40 – 48	T0 – T8	O	FL segment signal output
49 – 53	—	—	Not used
54	S11	O	FL segment signal output
55	S10	O	FL segment signal output
56	VLOAD	—	Apply negative power supply (–27V)
57	VPRE	—	Apply negative power supply
58, 59	S9, S8	O	FL segment signal output
60 – 63	S7 – S4	I/O	Key and FL segment signal output
64	VDD	—	Connected to power terminal (+5V)

D

μPD75208

Stift Nr.	Klemmenbezeichnung	E/A	Funktion
1 – 3	S3 – S0	E/A	Tasten- und FL-Segmentsignal
4	S0	A	FL-Segmentsignal-Ausgang
5	L800	—	An Masse angeschlossen
6	SCK	A	Takt-Ausgang zum Senden oder Empfangen von Daten
7	SO	A	Datenausgang
8	SI	E	Dateneingang
9	WQ	E	Signal zum Lesen des Q-Signals
10	RD1	E	15-Bit-Serien-Fernsteuerungs-Dateneingang
11	AUXV	E	Externe Videoeingangssignal-Detektion
12	LOIN	—	An Masse angeschlossen
13	R/W	—	An Masse angeschlossen
14 – 17	—	—	Nicht belegt
18	SYN IN	E	Synchron-Steuerungssignal (Synchroneinstellungs-Detektion)
19	FNC	E	Funktionsschaltssignal (Detektion für richtiges Timing zum Abspielen einer CD)
20	DR	E	Synchron-Steuerungssignal (Detektion für Bandrücklauf beim Deck)
21 – 24	KEY	E	Bedienungstaste-Eingabesignal
25	MUTO	A	Stummschaltungssteuerung Stummschaltung ON-L, OFF-H
26	LANF	A	Laser On/OFF-Steuerung ON-L, OFF-H
27	TRAY OP	E	Öffnen/Schließen- Motorsteuerungsausgang OPEN-H/ CLOSE-L
28	TRAY CL	A	Öffnen/Schließen- Motorsteuerungsausgang OPEN-L/ CLOSE-H
29	SYN OUT	A	Synchron-Steuerungssignal
30	X1	—	An Oszillator anschließen
31	X2	—	An Oszillator anschließen
32	Vss	—	An Masse anschließen
33	—	—	Nicht belegt
34	—	—	Nicht belegt
35	—	—	Nicht belegt
36	PU IN SW	E	Detektion der Pickup-Position H = andere als innerste Position L = innerste Position
37	CL SW	E	Detektion für Schließen der Disksschublade OPEN-H, CLOSE-L
38	OP SW	E	Detektion für Schließen der Disksschublade OPEN-L, CLOSE-H
39	RESET	E	Nullstellungseingang
40 – 48	T0 – T8	A	FL-Segmentsignal-Ausgang
49 – 53	—	—	Nicht belegt
54	S11	A	FL-Segmentsignal-Ausgang
55	S10	A	FL-Segmentsignal-Ausgang
56	VLOAD	—	Negative Spannung (–27V) anlegen
57	VPRE	—	Negative Spannung anlegen
58, 59	S9, S8	A	FL-Segmentsignal-Ausgang
60 – 63	S7 – S4	E/A	Tasten- und FL-Segmentsignalausgabe
64	VDD	—	An der Netzversorgungsklemme (+5V) angeschlossen

F

 μ PD75208

N° de broche	Nom de borne	E/S	Fonction
1 – 3	S3 – S0	E/S	Sortie de signaux de touche et de segment FL
4	S0	S	Sortie de signal de segment FL
5	L800	—	Reliée à la terre
6	SCK	S	Sortie d'horloge pour envoyer ou recevoir des données
7	SO	S	Sortie de données
8	SI	E	Entrée de données
9	WQ	E	Signal pour lire le signal Q
10	RD1	E	Entrée de données de télécommande à 15 bit en série
11	AUXV	E	Détection d'entrée vidéo externe
12	LOIN	—	Reliée à la terre
13	R/W	—	Reliée à la terre
14 – 17	—	—	Non utilisée
18	SYN IN	E	Signal de commande de synchronisation (détection de réglage de synchronisation)
19	FNC	E	Signal de commutation de fonction (Détection pour le départ de lecture CD)
20	DR	E	Signal de commande de synchronisation (Détection de l'opération d'inversion)
21 – 24	KEY	E	Entrée de touche de commande
25	MUTO	S	Commande de réglage silencieux Marche-L, arrêt-H
26	LANF	S	Commande de laser Marche-L, arrêt-H
27	TRAY OP	E	Sortie de commande du moteur d'ouverture/fermeture Ouverture-H, fermeture-L
28	TRAY CL	S	Sortie de commande du moteur d'ouverture/fermeture Ouverture-L, fermeture-H
29	SYN OUT	S	Signal de commande de synchronisation
30	X1	—	Raccordée à l'oscillateur.
31	X2	—	Raccordée à l'oscillateur
32	Xss	—	Reliée à la terre
33	—	—	Non utilisée
34	—	—	Non utilisée
35	—	—	Non utilisée
36	PU IN SW	E	Détection de la position du porte-laser H = non à la position la plus interne L = à la position la plus interne
37	CL SW	E	Détection du tiroir fermé Ouverture-H, fermeture-L
38	OP SW	E	Détection du tiroir ouvert Ouverture-L, fermeture-H
39	RESET	E	Entrée de remise à zéro
40 – 48	T0 – T8	S	Sortie de signal de segment FL
49 – 53	—	—	Non utilisée
54	S11	S	Sortie de signal de segment FL
55	S10	S	Sortie de signal de segment FL
56	VLOAD	—	Appliquer un courant négatif (– 27 V).
57	VPRE	—	Appliquer un courant négatif
58, 59	S9, S8	S	Sortie de signal de segment FL
60 – 63	S7 – S4	E/S	Sortie de signaux de touche et de segment FL
64	VDD	—	Reliée à la borne d'alimentation (+ 5 V)

IX1473

Pin No.	Terminal Name	Function
1	Vdd	Power applying terminal (Positive)
2	MUT	Muting output
3	VOL UP	Sound volume VR motor output down
4	VOL DOWN	Sound volume VR motor output up
5	REC MUT	Recording muting signal
6	DUB IND	Not used
7	REC IND	Recording indicator lighting output
8	FWD IND	FWD indicator lighting output
9	PLAY IND	Playback indicator lighting output
10	AUTO FUN	Not used
11	ALC/PLAY	Not used
12	HS MTR	Not used
13	T2 IND	Tape 2 indicator lighting output
14	T1 IND	Tape 1 indicator lighting output
15	SOLC HOLD	C solenoid hold output
16	SOLC	C solenoid attraction output
17	SOLB	B solenoid attraction output
18	SOLA HOLD	A solenoid hold output
19	SOLA	A solenoid attraction output
20	REEL A	Reel motor drive output
21	REEL B	Reel motor drive output
22	MAIN MTR	Main motor drive output
23	REMT CTRL	Remote control data signal input
24	HS DUB IND	Not used
25	FWD 1	Mechanism control FWD signal
26	INT 1	—
27	CNVss	—
28	REST	Microcomputer reset terminal
29	X IN	For clock oscillation
30	X OUT	For clock oscillation
31	φ	—
32	Vss	GND
33	POW ON IN	Power ON signal input
34	T2 RUN	Tape 2 running pulse input
35	T1 RUN	Tape 1 running pulse input
36	APSS	APSS detection signal input
37	T2 CASSETTE	Tape 2 cassette detection
38	T1 CASSETTE	Tape 1 cassette detection
39	TAPE	—
40	T1/T2 SW MECH	Tape 1/Tape 2 detection
41	PLAY SW	Play detection
42	POWER ON OUT	Power ON output
43	CD SOURCE H	Not used
44	SYNC A	Synchronous recording.
45	STATUS OUT	Recording status setting output.
46	—	—
47	—	—
48	CD, AUX, TUN, TAPE	Indicator lighting output
49	PW	Power ON signal output
50	SOURCE A, B	Input switching signal
51	PLAY MUTE	Playback muting output
52	REV	Reverse signal output
53	FWD 2	Forward signal output
54	STROBE OUT	Key strobe scan line
55	—	—
56	—	—
57	VLED	Sound volume VR LED lighting output
58	ALL OFF	Not used
59	S1, S0	Input expander IO port switching output
60	—	—
61	—	—
62	—	—
63	—	—
64	R3 — R0	Input expander input port

LC7880M

Pin No.	Terminal Name	Input/output	Function
1	CH1 OUT	Output	CH1 output terminal
2	Vref H	Input	Reference voltage "H" input
3	NC	—	Not used
4	Vdd	—	Power terminal +5 V
5	WCLK2	Input	Word clock 2 input terminal: internal signal to latch the digital audio data (CH1 data) is generated by using fall of WCLK2 when IF is in low level.
6	LRCK	Input	LR clock 2 input terminal: CH1 and CH2 of input digital audio data are indicated.
7	WCLK1	Input	Word clock 1 input terminal: internal signal to latch the digital audio data (CH2 data) is generated by using fall of WCLK1 when IF is in low level.
8	DATA	Input	Digital audio data input terminal
9	BCLK	—	Bit clock terminal
10	Vdd	—	Power terminal, +5 V
11	TST OUT	Output	Output terminal for test: usually open
12, 13	TST1, TST2	Input	Input terminal for test: usually used for grounding
14	IF	—	Interface switching terminal
15	GND	—	Ground
16	Vref L	Input	Reference voltage "L" input
17	GND	—	Ground
18, 19	NC	—	Not used
20	CH2 OUT	Output	CH2 output terminal

Ⓓ

IX1473

Stift-Nr.	Klemmenbezeichnung	Funktion
1	Vdd	Netzanschlußklemme (Positiv)
2	MUT	Stummschaltungsausgang
3	VOL UP	Lautstärke-VR-Motor-Ausgang tief
4	VOL DOWN	Lautstärke-VR-Motor-Ausgang hoch
5	REC MUT	Aufnahme-Stummschaltungssignal
6	DUB IND	Nicht belegt
7	REC IND	Aufnahme-Leuchtanzeige-Ausgang
8	FWD IND	Vorspulation-Leuchtanzeige-Ausgang
9	PLAY IND	Wiedergabe-Leuchtanzeige-Ausgang
10	AUTO FUN	Nicht belegt
11	ALC/PLAY	Nicht belegt
12	HS MTR	Nicht belegt
13	T2 IND	Band 2-Leuchtanzeige-Ausgang
14	T1 IND	Band 1-Leuchtanzeige-Ausgang
15	SOLC HOLD	C Solenoid-Halte-Ausgang
16	SOLC	C Solenoid-Anzug-Ausgang
17	SOLB	B Solenoid-Anzug-Ausgang
18	SOLA HOLD	A Solenoid-Halte-Ausgang
19	SOLA	A Solenoid-Anzug-Ausgang
20	REEL A	Spulenmotorantrieb-Ausgang
21	REEL B	Spulenmotorantrieb-Ausgang
22	MAIN MTR	Hauptmotorantrieb-Ausgang
23	REMT CTRL	Fernsteuerungsdatensignal-Ausgang
24	HS DUB IND	Nicht belegt
25	FWD 1	Mechanismussteuerung-Vorspulation-Signal
26	INT 1	—
27	CNVss	—
28	REST	Mikrocomputer-Nulstellungsklemme
29	X IN	Für Taktschwingung
30	X OUT	Für Taktschwingung
31	φ	—
32	Vss	Masse
33	PW ON IN	„Netz zugeschaltet“ - Signaleingang
34	T2 RUN	Band 2-Laufimpuls-Eingang
35	T1 RUN	Band 1-Laufimpuls-Eingang
36	APSS	APSS-Detektionssignal
37	T2 CASSETTE	Band 2-Cassettendetektion
38	T1 CASSETTE	Band 1-Cassettendetektion
39	TAPE	—
40	T1/T2 SW MECH	Band 1/Band 2-Cassettendetektion
41	PLAY SW	Wiedergabedetektion
42	POWER ON OUT	„Netz zugeschaltet“-Ausgang
43	CD SOURCE H	Nicht belegt
44	SYNC A	Synchronisierte Aufnahme.
45	STATUS OUT	Aufnahme-Einstellstatus-Ausgang.
46	—	—
47	—	—
48	CD, AUX, TUN, TAPE PW	Leuchtanzeige-Ausgang
49	—	—
50	—	—
51	SOURCE A, B	„Netz zugeschaltet“-Signal
52	PLAY MUTE	Eingangsschaltssignal
53	—	—
54	—	—
55	—	—
56	—	—
57	REV	Stummschaltungsausgang
58	FWD 2	Rückspulung-Signalausgang
59	STROBE OUT	Vorspulation-Signalausgang
60	—	—
61	—	—
62	—	—
63	—	—
64	—	—
65	—	—
66	—	—
67	—	—
68	—	—
69	—	—
70	—	—
71	—	—
72	—	—
73	—	—
74	—	—
75	—	—
76	—	—
77	—	—
78	—	—
79	—	—
80	—	—
81	—	—
82	—	—
83	—	—
84	—	—
85	—	—
86	—	—
87	—	—
88	—	—
89	—	—
90	—	—
91	—	—
92	—	—
93	—	—
94	—	—
95	—	—
96	—	—
97	—	—
98	—	—
99	—	—
100	—	—

CD-U1H
CP-U1HW/U1H

CD-U1H
CP-U1HW/U1H

Ⓕ

IX1473

N° de broche	Nom de borne	Fonction
1	Vdd	Borne pour mettre sous tension (Positive)
2	MUT	Sortie de réglage silencieux
3	VOL UP	Sortie bas du moteur VR du volume
4	VOL DOWN	Sortie haut du moteur VR du volume
5	REC MUT	Signal de réglage silencieux d'enregistrement
6	DUB IND	Non utilisée
7	REC IND	Sortie d'éclairage du voyant d'enregistrement
8	FWD IND	Sortie d'éclairage du voyant FWD
9	PLAY IND	Sortie d'éclairage du voyant de lecture
10	AUTO FUN	Non utilisée
11	ALC/PLAY	Non utilisée
12	HS MTR	Non utilisée
13	T2 IND	Sortie d'éclairage du voyant de bande 2
14	T1 IND	Sortie d'éclairage du voyant de bande 1
15	SOLC HOLD	Sortie de maintien de solénoïde C
16	SOLC	Sortie d'attraction de solénoïde C
17	SOLB	Sortie d'attraction de solénoïde B
18	SOLA HOLD	Sortie de maintien de solénoïde A
19	SOLA	Sortie d'attraction de solénoïde A
20	REEL A	Sortie d'entraînement du moteur de bobine
21	REEL B	Sortie d'entraînement du moteur de bobine
22	MAIN MTR	Sortie d'entraînement du moteur principal
23	REMT CTRL	Entrée de signal de données de la télécommande
24	HS DUB IND	Non utilisée
25	FWD 1	Signal FWD de commande de mécanisme
26	INT 1	—
27	CNVss	—
28	RESET	Borne de remise à zéro du micro-ordinateur
29	X IN	Pour l'oscillation d'horloge
30	X OUT	Pour l'oscillation d'horloge
31	φ	—
32	Vss	TERRE
33	POWER ON IN	Entrée du signal de la mise en circuit
34	T2 RUN	Entrée d'impulsion du défilement de bande 2
35	T1 RUN	Entrée d'impulsion du défilement de bande 1
36	APSS	Entrée de signal de détection APSS
37	T2 CASSETTE	Détection de la cassette de la bande 2
38	T1 CASSETTE	Détection de la cassette de la bande 1
39	TAPE	Détection de bande 1/bande 2
40	T1/T2 SW MECH	—
41	PLAY SW	Détection de la lecture
42	POWER ON OUT	Sortie de la mise en circuit
43	CD SOURCE H	Non utilisée
44	SYNC A	Enregistrement de synchronisation.
45	STATUS OUT	Sortie de réglage de l'état d'enregistrement
46	—	—
47	—	—
48	CD, AUX, TUN, TAPE PW	Sortie d'éclairage du voyant
49	—	—
50	—	—
51	SOURCE A, B	Sortie de signal de la mise en circuit
52	PLAY MUTE	Signal de commutation d'entrée
53	—	Sortie de réglage silencieux de lecture
54	—	Sortie de signal d'inversion
55	—	Sortie de signal de l'envoi
56	—	Ligne de balayage du repère de touche

LC7880M

Stift Nr.	Anschlußbezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	CH1 OUT	Ausgang	Kanal 1 Ausgangsanschluß
2	Vref H	Eingang	Bezugsspannung "H"-Eingang
3	NC	—	Anschluß nicht belegt
4	Vdd	—	Spannungsanschluß, +5V
5	WCLK2	Eingang	Wort-Takt-2-Eingangsanschluß: Internes Signal, um Digital-Audiodaten (Kanal 1 - Daten) zu erzeugen, indem der Abfall des WCLK2-Signals benutzt wird, wenn die ZF einen niedrigen Signalpegel aufweist.
6	LRCK	Eingang	LR-Takt-2-Eingangsanschluß: Kanal 1 und Kanal 2 der Digital-Audio-Eingangsdaten wird angezeigt.
7	WCLK1	Eingang	Wort-Takt-1-Eingangsanschluß: Internes Signal, um Digital-Audiodaten (Kanal 2 - Daten) zu erzeugen, indem der Abfall des WCLK1-Signals benutzt wird, wenn die ZF einen niedrigen Signalpegel aufweist.
8	DATA	Eingang	Digital-Audiodaten-Eingangsanschluß
9	BCLK	—	Bittakt-Anschluß
10	Vdd	—	Spannungsanschluß, +5V
11	TST OUT	Ausgang	Test-Ausgangsanschluß: normalerweise offen
12, 13	TST1, TST2	Eingang	Test-Eingangsanschluß: Normalerweise für die Erdung verwendet.
14	IF	—	Interface-Schaltanschluß
15	GND	—	Masse
16	Vref L	Eingang	Bezugsspannung "L"-Eingang
17	GND	—	Masse
18, 19	NC	—	Anschluß nicht belegt
20	CH2 OUT	Ausgang	Kanal 2 Ausgangsanschluß

N° de broche	Nom de borne	Fonction
57	VLED	Sortie d'éclairage du VR LED du volume
58	ALL OFF	Non utilisée
59,60	S1,S0	Sortie de commutation du port d'entrée/sortie d'extenseur d'entrée
61—64	R3 — R0	Port d'entrée d'extenseur d'entrée

LC7880M

N° de broche	Nom de borne	Entrée/sortie	Fonction
1	CH1 OUT	Sortie	Borne de sortie CH1
2	Vref H	Entrée	Entrée d'une tension "H" de référence
3	NC	—	Non utilisée
4	Vdd	—	Borne d'alimentation +5 V
5	WCLK2	Entrée	Borne d'entrée d'horloge de mot 2; Le signal interne pour basculer les données audionumériques (donnée CH1) est produit par descente de WCLK2 lorsque FI est au niveau bas.
6	LRCK	Entrée	Borne d'entrée d'horloge LR2: CH1 et CH2 de donnée audionumérique d'entrée sont affichés.
7	WCLK1	Entrée	Borne d'entrée d'horloge de mot 1; Le signal interne pour basculer les données audionumériques (donnée CH2) est produit par descente de WCLK1 lorsque FI est au niveau bas.
8	DATA	Entrée	Borne d'entrée de donnée audionumérique
9	BCLK	—	Borne d'horloge de bit
10	Vdd	—	Borne d'alimentation, +5 V
11	TST OUT	Sortie	Borne d'entrée pour essai: Normalement ouverte
12, 13	TST1, TST2	Sortie	Borne d'entrée pour essai: Utilisée normalement pour la mise à la terre
14	IF	—	Borne de la commutation d'interface
15	GND	—	Mise à la terre
16	Vref L	Entrée	Entrée d'une tension de référence "L"
17	GND	—	Non utilisée
18, 19	NC	—	Non utilisée
20	CH2 OUT	Sortie	Borne de sortie CH2

E

LC6514B

Pin No.	Terminal Name	I/O	H/L	Function
1	PA 2	I	L	Key matrix terminal
2	PA 3	I	L	Key matrix terminal
3	REMOTE	I	H	Remote control signal terminal
4	BILIN GUAL	I	H	Not used
5	STEREO	I	H	Stereo signal terminal
6	SD	I	H	SD signal terminal This terminal is at Low level when tuned.
7	CLOCK	O	—	Serial data terminal to IC 100
8	DATA	O	—	
9	LATCH	O	—	
10	BAND 1	O	L	Not used
11	BAND 2	O	L	Not used
12	MONO/ST	O	L	FM Mono/Stereo switching terminal
13	BAL A	O	L	Not used
14	BAL B	O	L	Not used
15	e	O	—	Segment drive terminal to vacuum fluorescent tube
16	f	O	—	
17	g	O	—	
18	h	O	—	—
19	RESET	I	H	When pin 39 is set to High level, pin 19 being at Low level is set to High level to reset micro- computer.
20	TEST	—	—	Not used
21	GND	—	—	GND terminal (0 V)
22	OSC 1	I	—	Externally attached terminal resonance circuit for internal clock oscillation
23	OSC 2	O	—	Grid and key strobe signal termi- nals to vacuum fluorescent tube
24	a	O	—	
25	b	O	—	
26	c	O	—	
27	d	O	—	
28	G1	O	—	
29	G2	O	—	
30	G3	O	—	Gitter- und Tasten- Abtastsignal-anschlüsse zur fluoreszierenden Vakuümrohre
31	G5	O	—	
32	G6	O	—	
33	G4	O	—	
34	G7	O	—	
35	MUTE	O	H	Mute signal terminal
36	MW	O	L	MW band assignment terminal
37	ON/OFF	O	H	GND terminal
38	Vp	—	—	Load power supply terminal for pull-down resistor
39	HOLD	I	H	Power supply ON/OFF signal and power failure signal terminal
40	Vdd	—	—	Power supply terminal (+5 V)
41	PA 0	I	L	Key matrix terminal
42	PA 1	I	L	Key matrix terminal

LC6522C

Pin No.	Terminal Name	Function
1	AF1	Connect to GND terminal
2	K0	Key matrixz
3	K1	
4	K2	
5	K3	Not used
6	—	
7	K4	
8	K5	Key matrix
9	K6	
10	K7	
11	CLOCK	Clock signal output for control
12	DATA	Data signal output for control
13	CE	Chip enabling signal for control
14	MUTE 2	Not used
15	TEST	Test terminal. Connect to GND terminal
16	Vss	Connect to GND terminal
17	OSC1	Clock oscillation. Connect quartz oscillator
18	—	Not used
19	—	
20	OSC2	
21	RESET	Reset input
22	SW2	Connect to GND terminal
23	SW1	ON/OFF
24	SENS	Initial/backup/start judgment/power down detection
25	REMOTE	Not used
26	POWER	
27	VR IND	
28	VR DOWN	
29	VR UP	
30	—	
31	SEL 4 (PH)	
32	SEL 3 (CD)	Player indicator drive output
33	SEL 2 (TA)	CD indicator drive output
34	SEL 1 (TU)	TAPE indicator drive output
35	SEL 6 (VCR)	TUNER indicator drive output
36	SEL 5 (TV)	VCR indicator drive output
37	MUTE 1	Muting output
38	BASS	Not used
39	VDD	Power supply terminal
40	PAO	Key matrix

D

LC6514B

Stift Nr.	Anschluß- bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Signalpegel: Hoch/Tief	Funktion
1	PA 2	Eingang	Tief	Tasten-Matrixanschluß
2	PA 3	Eingang	Tief	Tasten-Matrixanschluß
3	REMOTE	Eingang	Hoch	Anschluß für Fernbedienungs-signal
4	BILIN GUAL	Eingang	Hoch	Anschluß nicht belegt.
5	STEREO	Eingang	Hoch	Anschluß für Stereosignal
6	SD	Eingang	Hoch	Anschluß für SD Signal. Bei der Abstimmung ist dieser Anschluß tief- pegelig.
7	CLOCK	Ausgang	—	Anschluß für Seriendaten zum IC 100
8	DATA	Ausgang	—	
9	LATCH	Ausgang	—	
10	BAND 1	Ausgang	Tief	Anschluß nicht belegt.
11	BAND 2	Ausgang	Tief	Anschluß nicht belegt.
12	MONO/ST	Ausgang	Tief	UKW Mono/Stereo Schaltanschluß
13	BAL A	Ausgang	Tief	Anschluß nicht belegt.
14	BAL B	Ausgang	Tief	Anschluß nicht belegt.
15	e	Ausgang	—	Anschluß für Segmentak- tivierung zur fluoreszieren- den Vakuümrohre
16	f	Ausgang	—	
17	g	Ausgang	—	
18	h	Ausgang	—	—
19	RESET	Eingang	Hoch	Wenn der Stift 39 auf hohen Pegel eingestellt wird, wechselt der tiefpegelige stift 19 zu hohen Pegel, um die Mikrocomputer- Rückstellung zu einzu- leiten.
20	TEST	—	—	Anschluß nicht belegt.
21	GND	—	—	Masseanschluß (0 V)
22	OSC 1	Eingang	—	Extern angebrachter Schwingkreisanschluß für internen Taktgeber
23	OSC 2	Ausgang	—	
24	a	Ausgang	—	Anschluß für Segmentak- tivierung zur fluoreszieren- den Vakuümrohre
25	b	Ausgang	—	
26	c	Ausgang	—	
27	d	Ausgang	—	
28	G1	Ausgang	—	
29	G2	Ausgang	—	
30	G3	Ausgang	—	
31	G5	Ausgang	—	Anschluß für Stummschaltungs-signal
32	G6	Ausgang	—	
33	G4	Ausgang	—	
34	G7	Ausgang	—	
35	MUTE	Ausgang	Hoch	Anschluß für Stummschaltungs-signal
36	MW	Ausgang	Tief	Anschluß für MW-Band- Zuordnung
37	ON/OFF	Ausgang	Hoch	Masseanschluß
38	Vp	—	—	Anschluß für Ladestrom- versorgung des Pull-down Widerstands

Stift Nr.	Anschluß- bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Signalpegel: Hoch/Tief	Funktion
39	HOLD	Eingang	Hoch	Anschluß für Stromversorgungs- ON/OFF-Signal (Ein/Aus) sowie Stromausfallsignal
40	Vdd	—	—	Anschluß für Spannungs- zuführung (+5 V)
41	PA 0	Eingang	Tief	Tasten-Matrixanschluß
42	PA 1	Eingang	Tief	

LC6522C

Stift Nr.	Anschluß- bezeichnung	Funktion
1	AF1	Anschluß an GND-Klemme
2	K0	Tastenmatrix
3	K1	
4	K2	
5	K3	Anschluß nicht belegt.
6	—	
7	K4	
8	K5	Tastenmatrix
9	K6	
10	K7	
11	CLOCK	Taktsignalausgabe für Steuerung
12	DATA	Datensignalausgabe für Steuerung
13	CE	Betriebsfähiges Signal des Chips für Steuerung
14	MUTE 2	Anschluß nicht belegt.
15	TEST	Probeklemme. Anschluß an GND-Klemme
16	Vss	Anschluß an GND-Klemme
17	OSC1	Taktschwingung. Anschließen Quarzoszillator
18	—	Anschluß nicht belegt.
19	—	
20	OSC2	Taktschwingung. Anschließen Quarzoszillator
21	RESET	Nullstellungseingangssignal
22	SW2	Anschluß an GND-Klemme
23	SW1	EIN (ON)/AUS (OFF)
24	SENS	Initial/Stützung/Starturteil/ Niederleistungsnachweis
25	REMOTE	Anschluß nicht belegt.
26	POWER	
27	VR IND	
28	VR DOWN	
29	VR UP	
30	—	
31	SEL 4 (PH)	
32	SEL 3 (CD)	Player-Anzeige-Betriebsausgangssignal
33	SEL 2 (TA)	CD-Anzeige-Betriebsausgangssignal
34	SEL 1 (TU)	TAPE-Anzeige-Betriebsausgangssignal
35	SEL 6 (VCR)	TUNER-Anzeige-Betriebsausgangssignal
36	SEL 5 (TV)	VCR-Anzeige-Betriebsausgangssignal
37	MUTE 1	TV-Anzeige-Betriebsausgangssignal
38	BASS	Stummausgangssignal
39	VDD	Anschluß nicht belegt.
40	PAO	Netzklemme
		Tastenmatrix

(F)

LC6514B

N° de broche	Nom de borne	E/S	H/B	Function
1	PA 2	E	B	Borne de matrice de touche
2	PA 3	E	B	Borne de matrice de touche
3	REMOTE	E	H	Borne de signal pour télécommande
4	BILIN GUAL	E	H	Non utilisée
5	STEREO	E	H	Borne de signal stéréo
6	SD	E	H	Borne de signal SD Cette borne est à bas niveau lorsqu'elle est accordée.
7	CLOCK	S	—	Borne de données en série pour IC 100
8	DATA	S	—	
9	LATCH	S	—	
10	BAND 1	S	B	Non utilisée
11	BAND 2	S	B	Non utilisée
12	MONO/ST	S	B	Borne de commutation de FM mono/stéréo
13	BAL A	S	B	Non utilisée
14	BAL B	S	B	Non utilisée
15	e	S	—	Borne d'entraînement de segment pour tube fluorescent à vide
16	f	S	—	
17	g	S	—	
18	h	S	—	—
19	RESET	E	H	Lorsque la broche 39 est mise à haut niveau, la broche 19, à bas niveau, est mise à haut niveau pour réinitialiser le micro-ordinateur
20	TEST	—	—	Non utilisée
21	GND	—	—	Borne GND (0 V)
22	OSC 1	E	—	Circuit de résonance de borne attachée externe pour l'oscillation de l'horloge interne
23	OSC 2	S	—	
24	a	S	—	Borne d'entraînement de segment pour tube fluorescent à vide
25	b	S	—	
26	c	S	—	
27	d	S	—	Grille et bornes de signal de repère de touche pour tube fluorescent à vide
28	G1	S	—	
29	G2	S	—	
30	G3	S	—	
31	G5	S	—	
32	G6	S	—	
33	G4	S	—	
34	G7	S	—	
35	MUTE	S	H	Borne de signal de réglage silencieux
36	MW	S	B	Borne d'affectation de gamme PO
37	ON/OFF	S	H	Borne GND
38	Vp	—	—	Borne d'alimentation de charge pour la résistance chutrice
39	HOLD	E	H	Borne de signal marche/arrêt d'alimentation et de signal de panne de courant
40	Vdd	—	—	Borne d'alimentation (+5 V)
41	PA 0	E	B	Born de matrice de touche
42	PA 1	E	B	Borne de matrice de touche

LC6522C

N° de broche	Nom de borne	Function
1	AF1	Connectée à la borne GND.
2	K0	
3	K1	
4	K2	} Matrice de touche
5	K3	
6	—	
7	K4	} Non utilisée.
8	K5	
9	K6	
10	K7	
11	CLOCK	Sortie de signal d'horloge pour la commande
12	DATA	Sortie de signal de données pour la commande
13	CE	Signal de validation de la puce pour la commande
14	MUTE 2	Non utilisée.
15	TEST	Borne d'essai à connecter à la borne GND.
16	Vss	Connecter à la borne GND.
17	OSC1	Oscillation d'horloge. Connecter l'oscillateur à quartz.
18	—	} Non utilisée.
19	—	
20	OSC2	Oscillation d'horloge. Connecter l'oscillateur à quartz.
21	RESET	Entrée de remise à zéro.
22	SW2	Connecter à la borne GND.
23	SW1	Marche/arrêt.
24	SENS	Détection initial./protection/jugement de départ/chute de puissance
25	REMOTE	} Non utilisée.
26	POWER	
27	VR IND	
28	VR DOWN	
29	VR UP	
30	—	} Sortie d'entraînement des voyants du tourne-disque
31	SEL 4 (PH)	
32	SEL 3 (CD)	
33	SEL 2 (TA)	
34	SEL 1 (TU)	
35	SEL 6 (VCR)	Sortie d'entraînement des voyants TUNER
36	SEL 5 (TV)	Sortie d'entraînement des voyants du magnétoscope
37	MUTE 1	Sortie d'entraînement des voyants du téléviseur
38	BASS	Sortie de réglage silencieux
39	VDD	Non utilisée.
40	PAO	Borne d'alimentation.
		Matrice de touche

PIN No.	Name	Input/ Output	Function
1	X2	IN/OUT	Connect a crystal oscillator.
2	PC0	IN/OUT	Power switch input/output
3	PC1	IN/OUT	Timer set switch input/output
4	PC2	IN/OUT	—
5	PC3	IN/OUT	—
6	NC	—	Not used
7	PD0	IN/OUT	—
8	PD1	IN/OUT	Power signal input/output
9	PD2	IN/OUT	FWD2 signal input/output
10	PD3	IN/OUT	RUN signal input/output
11	FE0	OUT	POWER ON output
12	PE1	OUT	Timer signal output
13	PE1	OUT	SLEEP signal output
14	PE3	—	Not used
15	RES	IN	Reset input terminal
16	TEST	IN	Test
17	Vss	—	Earth connection
18, 19	NC	—	Not used
20	OSC1	IN	Oscillator connection, input signal
21	OSC2	OUT	Oscillator connection, output signal
22	PF0	OUT	Display tube output terminal
23	PF1	OUT	Display tube output terminal
24	PF2	OUT	Display tube output terminal
25	PF3	OUT	Display tube output terminal
26	PG0	OUT	Display tube output terminal
27	PG1	OUT	Display tube output terminal
28	PG2	OUT	Display tube output terminal
29	PG3	OUT	Display tube output terminal
30	NC	—	Not used
31	PH0	OUT	Display tube output terminal
32	PH1	OUT	Display tube output terminal
33	PH2	OUT	Display tube output terminal
34	PH3	OUT	Display tube output terminal
35	P10	OUT	Display tube output terminal
36	P11	OUT	Display tube output terminal
37	VP	IN	Display tube power supply input
38	HOLD	IN	Timer fixing request input signal
39	VDD	IN	+5 V power supply input
40	PA0	IN	Switch input signal
41	PA1	IN	Switch input signal

PIN No.	Name	Input/ Output	Function
42	NC	—	Not used
43	NC	—	Not used
44	PA2	IN	Switch input signal
45	PA3	IN	Switch input signal
46	INT	IN	Interruption input signal
47	PB0	—	—
48	X1	IN	Connect a crystal oscillator.

Ⓓ
IX1625

Stift Nr.	Bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	X2	E/A	Anschluß des Quarzoszillators
2	PC0	E/A	Ein-/Ausgang des Netzschalters
3	PC1	E/A	Ein-/Ausgang des Timer-Einstellschalter
4	PC2	E/A	—
5	PC3	E/A	—
6	NC	—	Nicht belegt
7	PDO	E/A	—
8	PD1	E/A	Ein-/Ausgang des Leistungssignals
9	PD2	E/A	Ein-/Ausgang des FWD2-Signals
10	PD3	E/A	Ein-/Ausgang des RUN-Signals
11	PE0	A	POWER ON-Ausgang
12	PE1	A	TIMER-Signalausgang
13	PE1	A	SLEEP-Signalausgang
14	PE3	—	Nicht belegt
15	RES	E	Nullstellungs-Eingangsklemme
16	TEST	E	Meßstift
17	Vss	—	Erdverbindung
18, 19	NC	—	Nicht belegt
20	OSC1	E	Anschluß des Oszillators, Eingangssignal
21	OSC2	A	Anschluß des Oszillators, Ausgangssignal
22	PFO	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
23	PF1	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
24	PF2	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
25	PF3	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
26	PG0	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
27	PG1	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
28	PG2	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
29	PG3	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
30	NC	—	Nicht belegt
31	PH0	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
32	PH1	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
33	PH2	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
34	PH3	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
35	P10	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
36	P11	A	Anzeigeröhren-Ausgangsklemme
37	VP	E	Spannungsversorgung für Anzeigeröhre
38	HOLD	E	Anforderungseingangssignal für Timer-Halte
39	VDD	E	Spannungsversorgung +5 V
40	PA0	E	Schalter-Eingangssignal
41	PA1	E	Schalter-Eingangssignal
42	NC	—	Nicht belegt
43	NC	—	Nicht belegt
44	PA2	E	Schalter-Eingangssignal
45	PA3	E	Schalter-Eingangssignal
46	INT	E	Unterbrechungs-Eingangssignal
47	PB0	—	—
48	X1	E	Anschluß des Quarzoszillators

Ⓕ
IX1625

N° de broche	Nom	Entrée/sortie	Fonction
1	X2	E/S	Brancher l'oscillateur à quartz.
2	PC0	E/S	Entrée et sortie du commutateur marche/arrêt
3	PC1	E/S	Entrée et sortie du commutateur de réglage de la minuterie
4	PC2	E/S	—
5	PC3	E/S	—
6	NC	—	Non utilisée
7	PDO	E/S	—
8	PD1	E/S	Entrée et sortie du signal d'alimentation
9	PD2	E/S	Entrée et sortie du signal d'avance 2
10	PD3	E/S	Entrée et sortie du signal d'exécution
11	PE0	S	Sortie de la mise sous tension
12	PE1	S	Sortie du signal de la minuterie
13	PE1	S	Sortie du signal de sommeil
14	PE3	—	Non utilisée
15	RES	E	Entrée de la remise à zéro
16	TEST	E	Broche d'essai
17	VSS	—	Mise à la terre
18, 19	NC	—	Non utilisée
20	OSC1	E	Entrée du signal de l'oscillateur
21	OSC2	S	Sortie du signal de l'oscillateur
22	PFO	S	Sortie du tube d'affichage
23	PF1	S	Sortie du tube d'affichage
24	PF2	S	Sortie du tube d'affichage
25	PF3	S	Sortie du tube d'affichage
26	PG0	S	Sortie du tube d'affichage
27	PG1	S	Sortie du tube d'affichage
28	PG2	S	Sortie du tube d'affichage
29	PG3	S	Sortie du tube d'affichage
30	NC	—	Non utilisée
31	PH0	S	Sortie du tube d'affichage
32	PH1	S	Sortie du tube d'affichage
33	PH2	S	Sortie du tube d'affichage
34	PH3	S	Sortie du tube d'affichage
35	P10	S	Sortie du tube d'affichage
36	P11	S	Sortie du tube d'affichage
37	VP	E	Alimentation pour le tube d'alimentation
38	HOLD	E	Signal pour la demande de maintien de la minuterie
39	VDD	E	Alimentation (+5 V)
40	PA0	E	Signal d'entrée de commutation
41	PA1	E	Signal d'entrée de commutation
42	NC	—	Non utilisée
43	NC	—	Non utilisée
44	PA2	E	Signal d'entrée de commutation
45	PA3	E	Signal d'entrée de commutation
46	INT	E	Signal d'entrée d'interruption
47	PB0	—	—
48	X1	E	Brancher l'oscillateur à quartz.

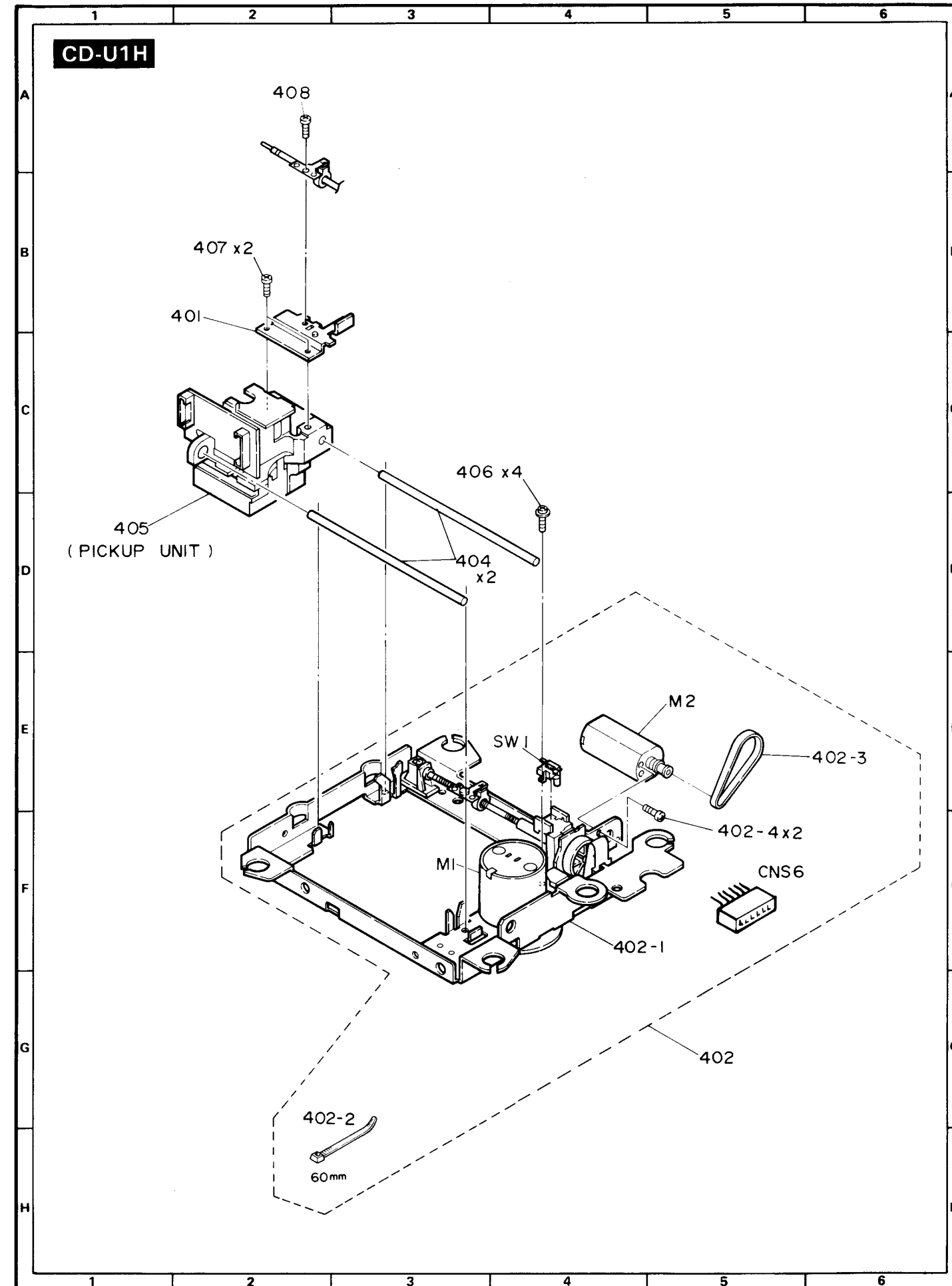


Figure 40 CD MECHANISM EXPLODED VIEW

CD-U1H
CP-U1HW/U1H

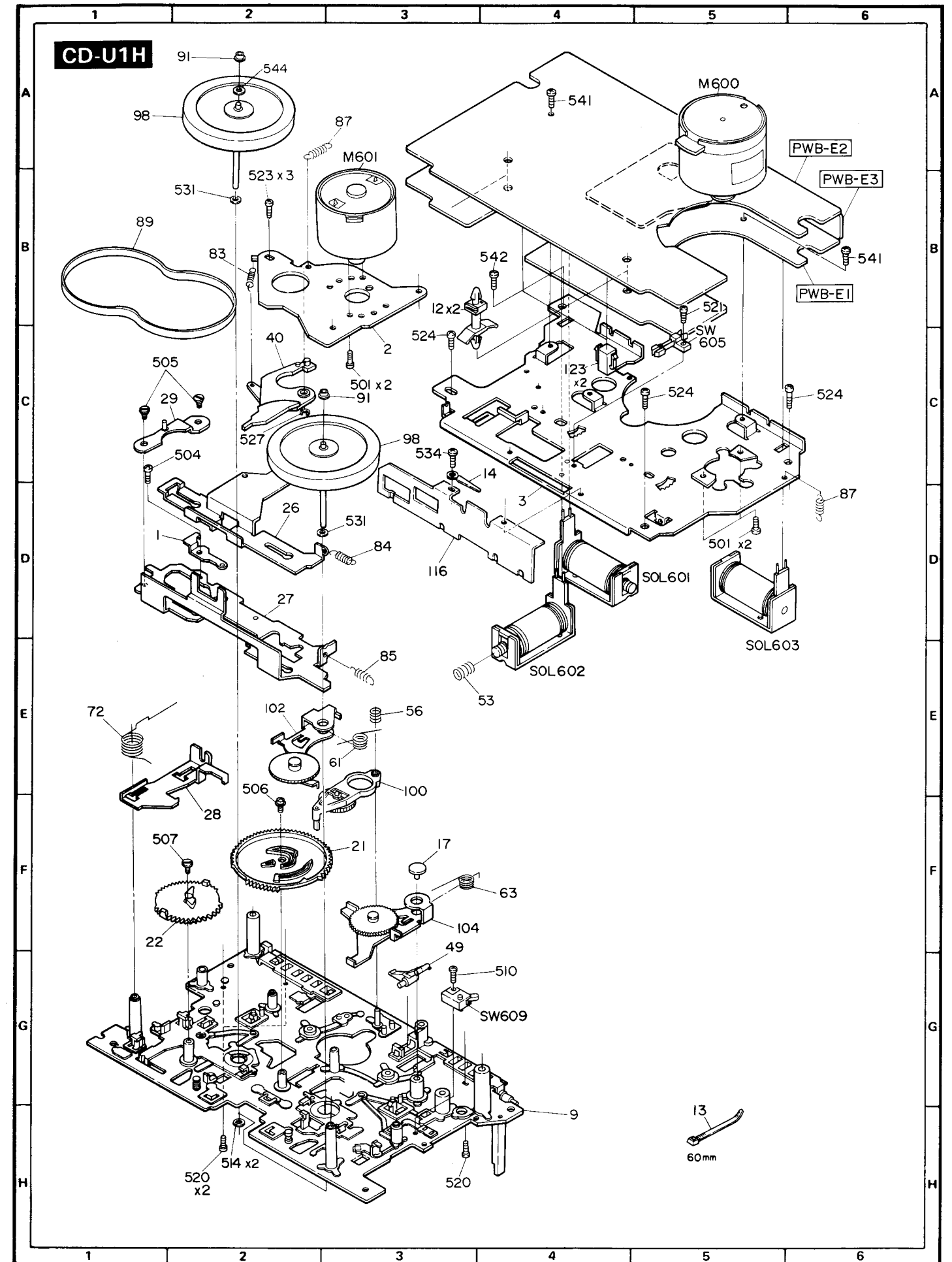


Figure 42 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW (2/2)

CD-U1H CP-U1HW CP-U1H

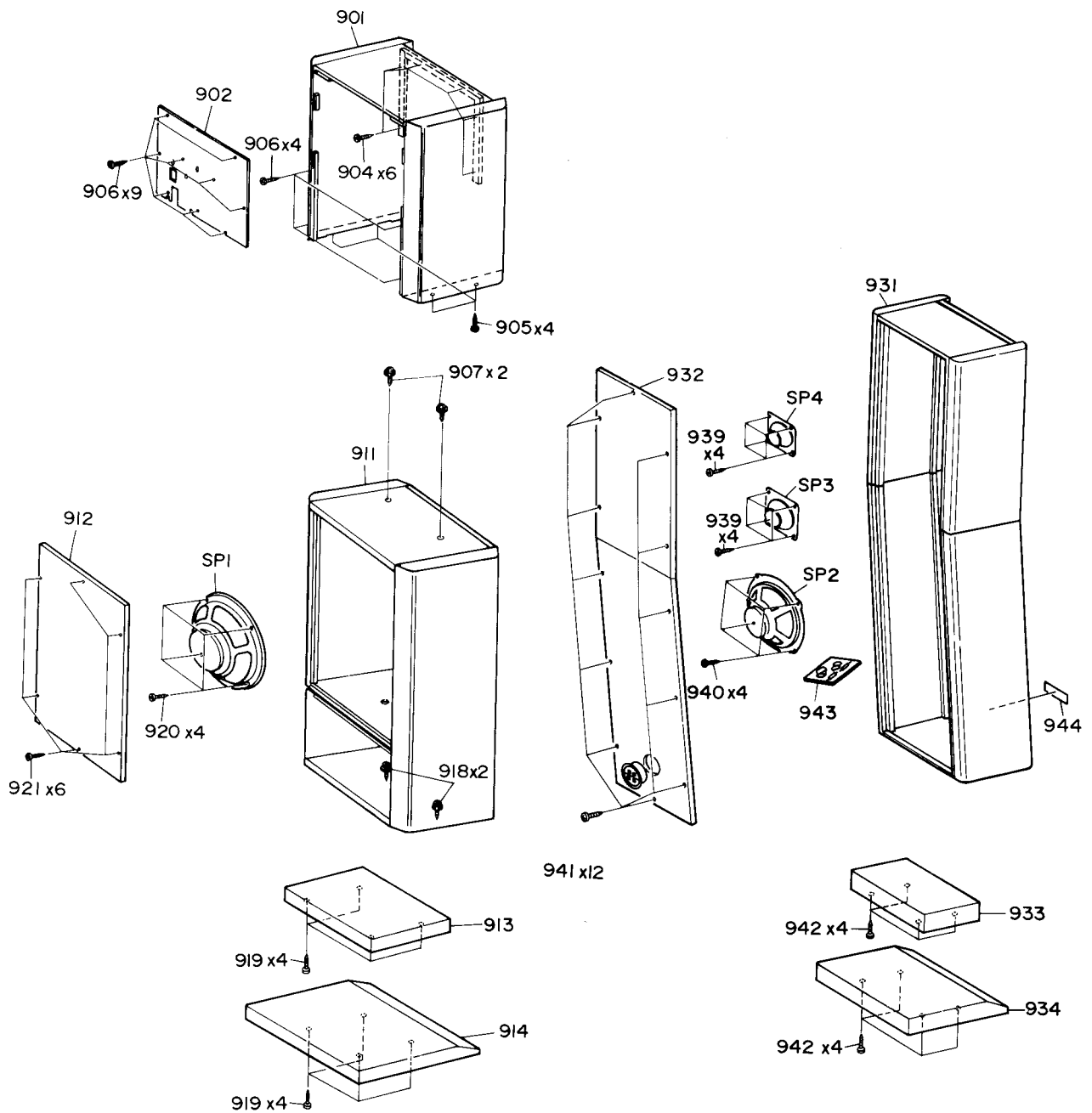


Figure 43 CABINET EXPLODED VIEW (1/3)

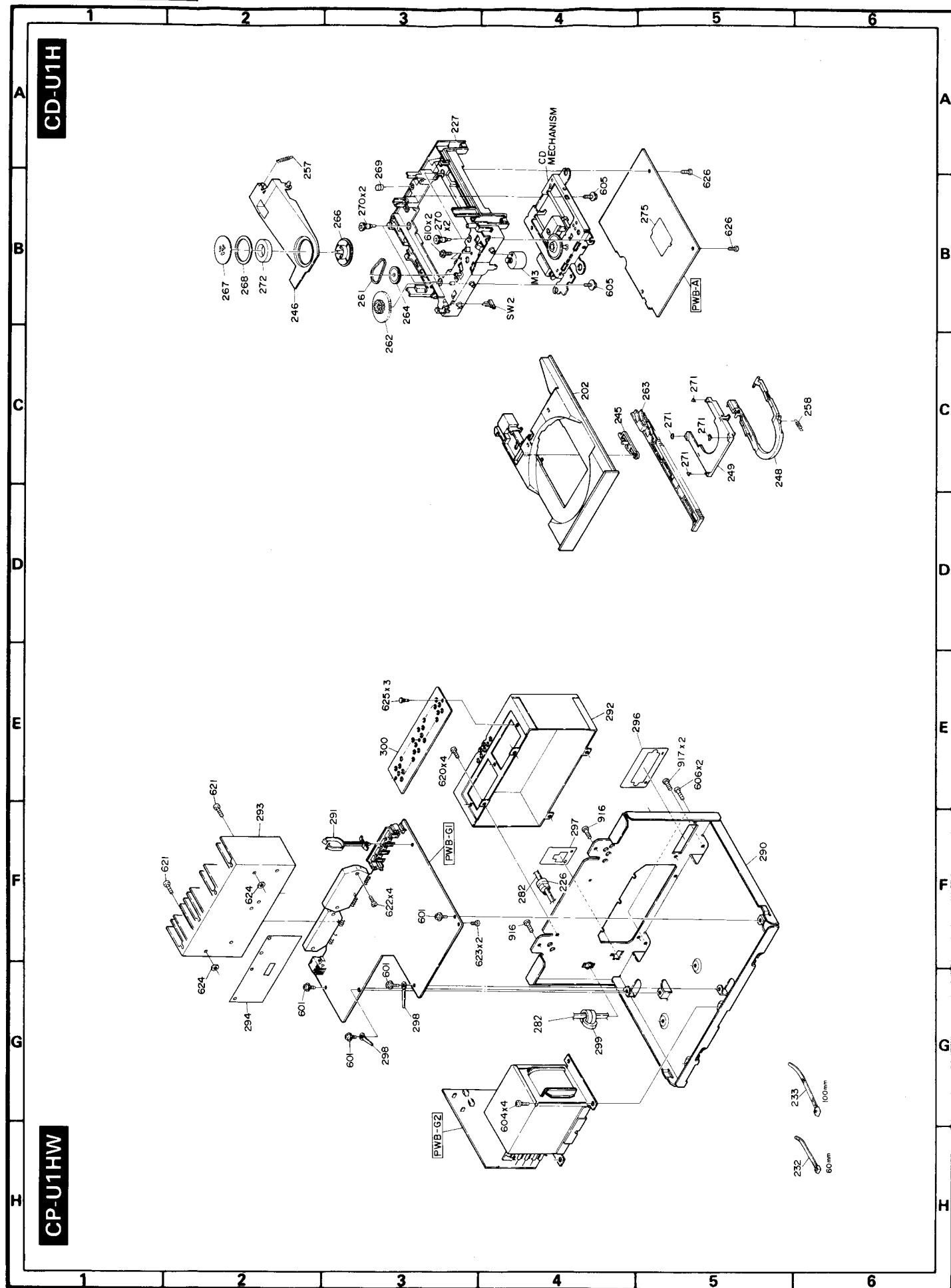


Figure 44 CABINET EXPLODED VIEW (2/3)

LR37631

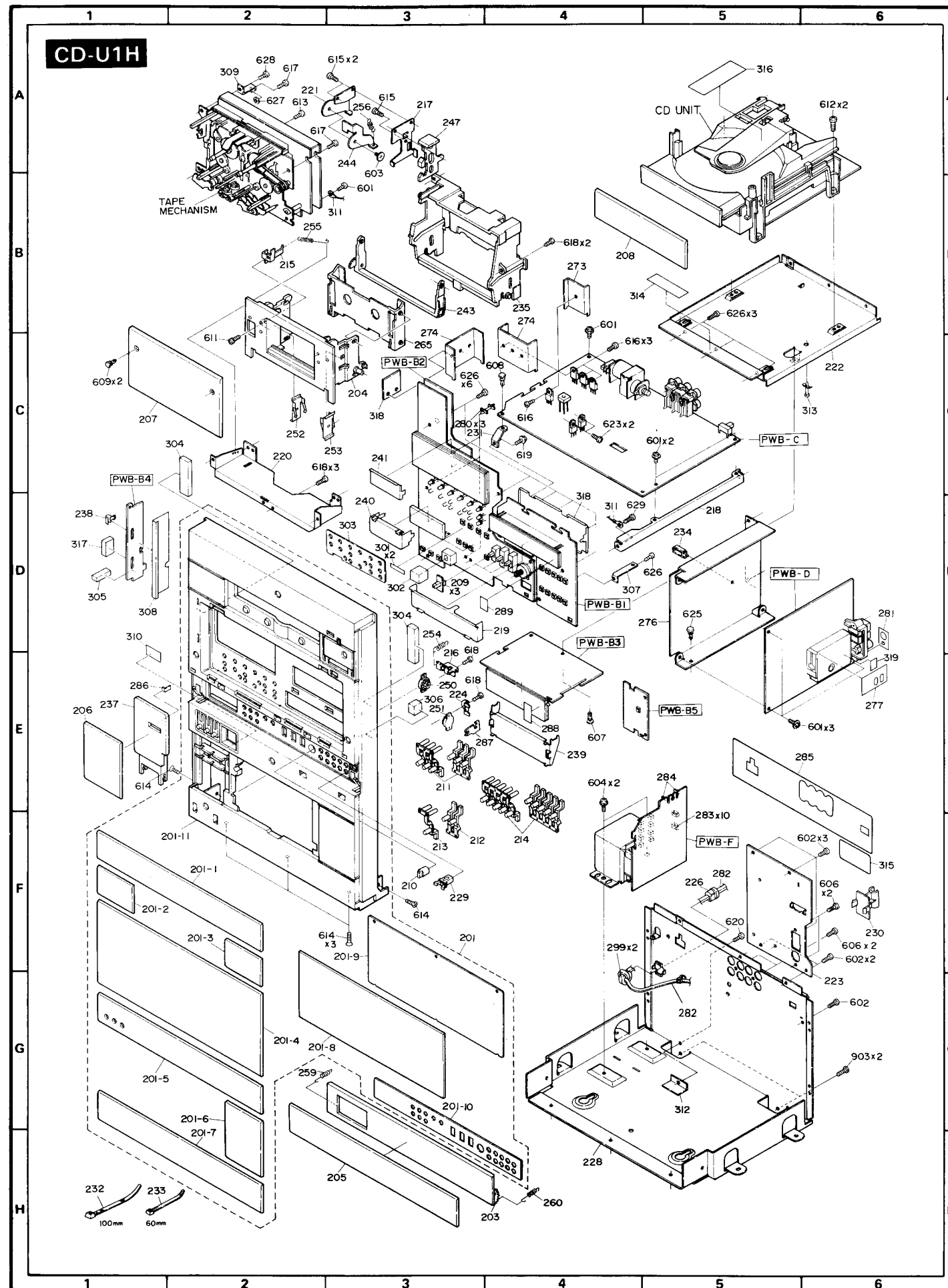
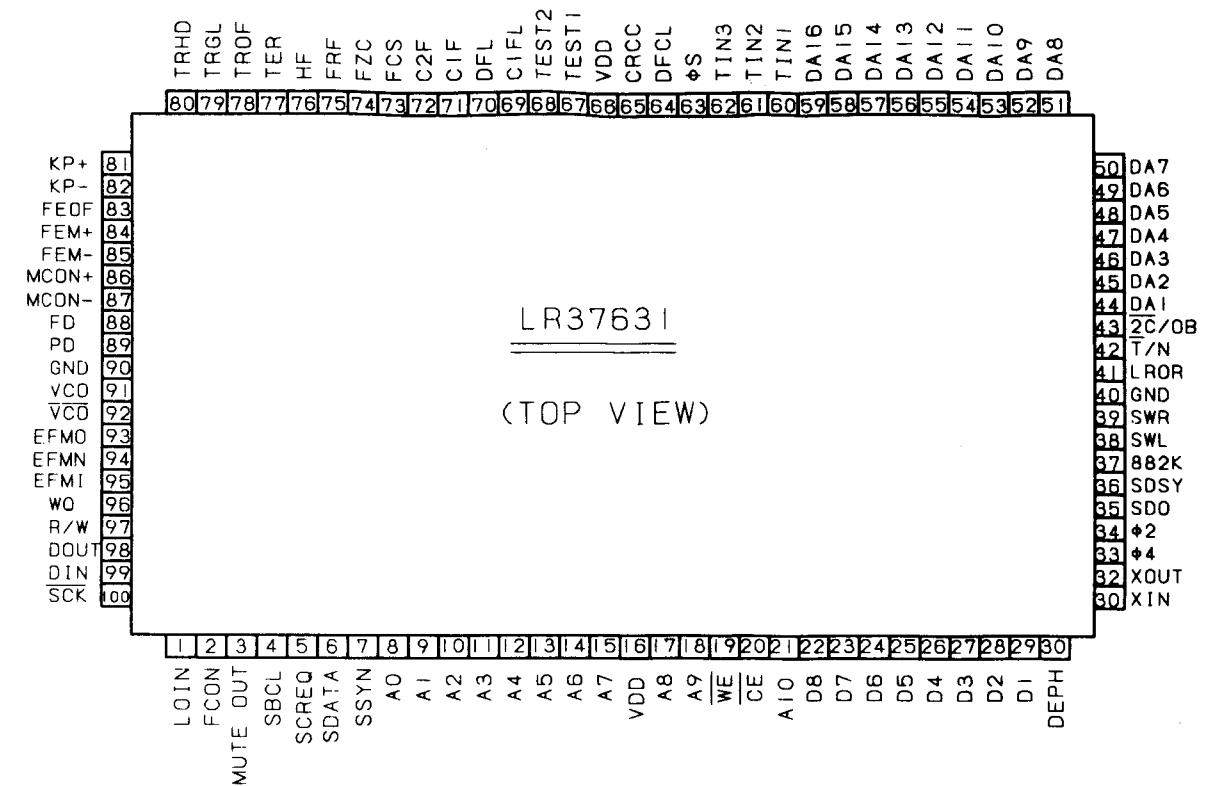
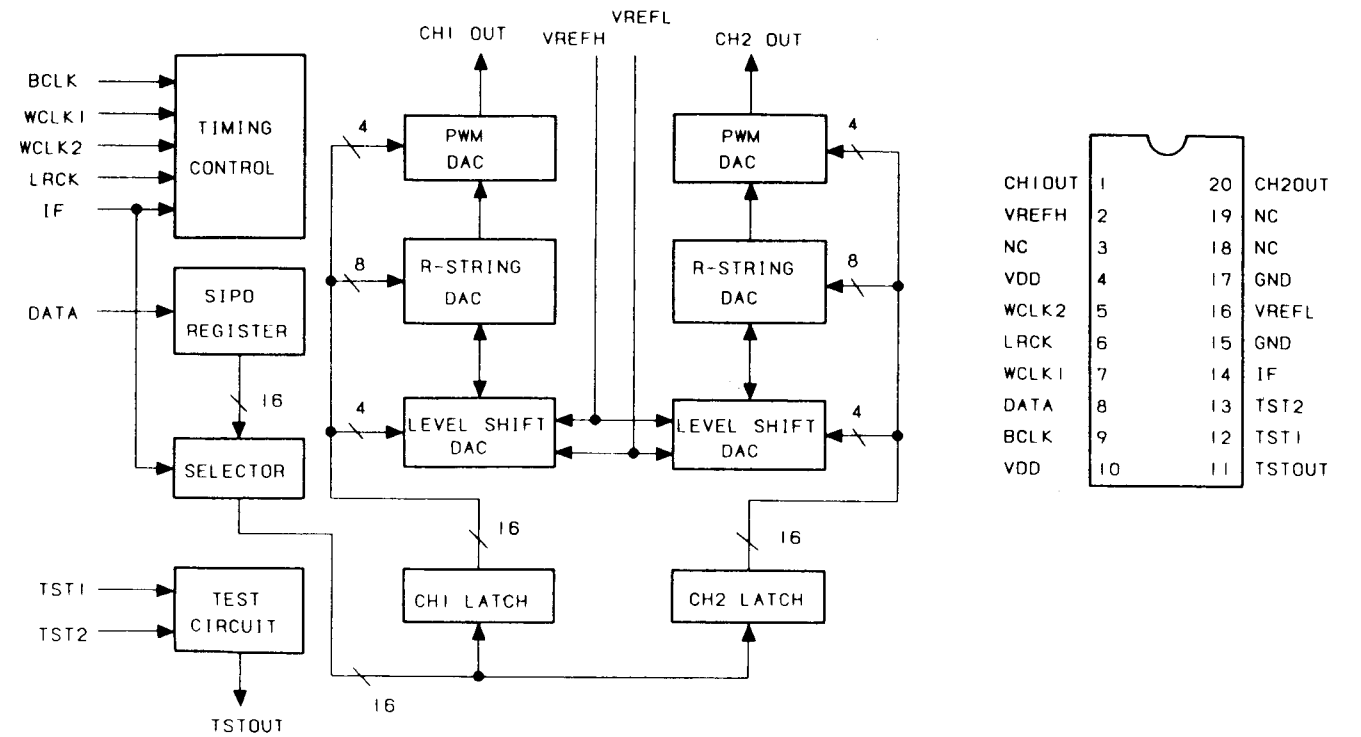


Figure 45 CABINET EXPLODED (3/3)

-45-



LC7880M

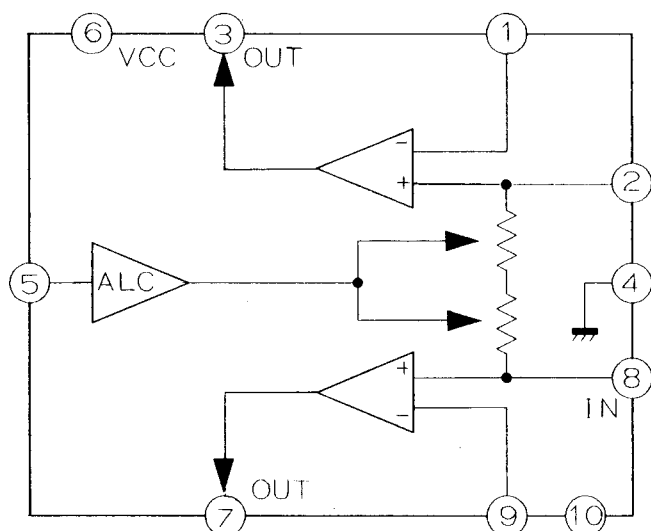


The diagram illustrates the internal components of a power supply system. It features a main power line from the **INPUT** (terminal 1) to the **OUTPUT** (terminal 3). Key components include:

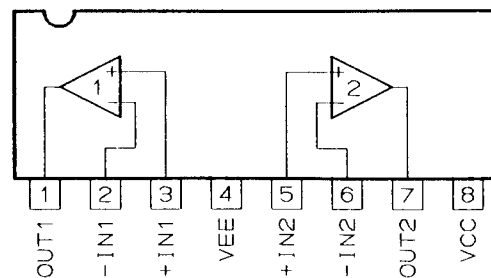
- STARTING CIRCUIT**: Connected to the input line.
- REFERENCE VOLTAGE**: Provides a stable reference to the **ERROR AMP**.
- ERROR AMP**: Amplifies the error signal to control the output.
- PROTECTION OF SAFETY OPERATION RANGE**: Monitors the output for safe operating conditions.
- CURRENT LIMITER**: Controls the output current to prevent overloading.
- HEAT PROTECTOR**: Protects the system from overheating.

The **GND** (terminal 2) is the common ground for the entire system.

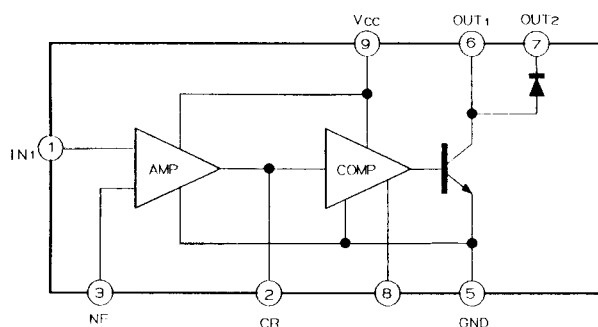
M51544AL



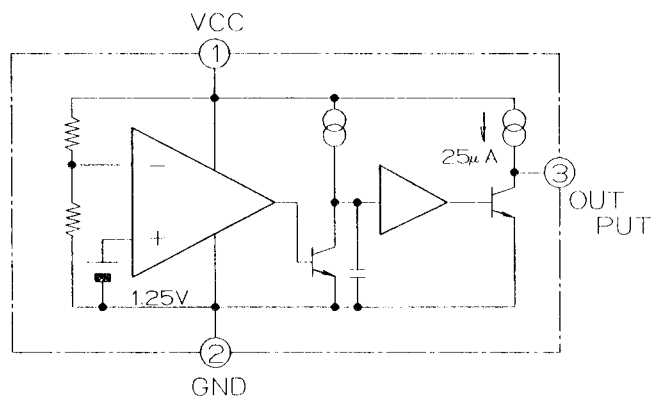
BA4558N



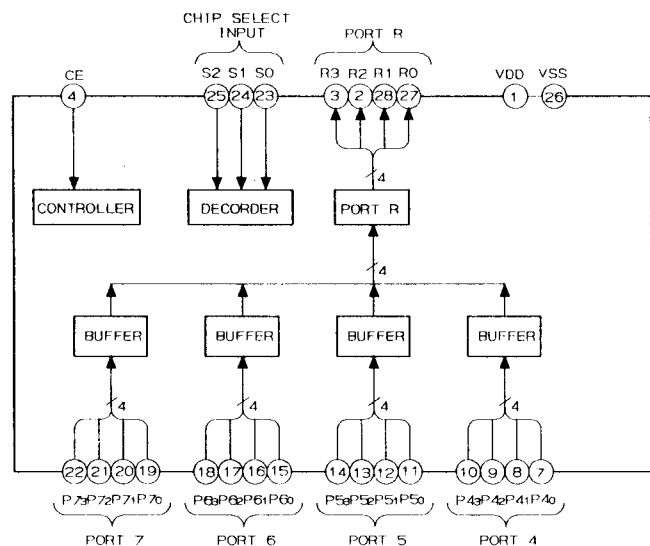
LA2000



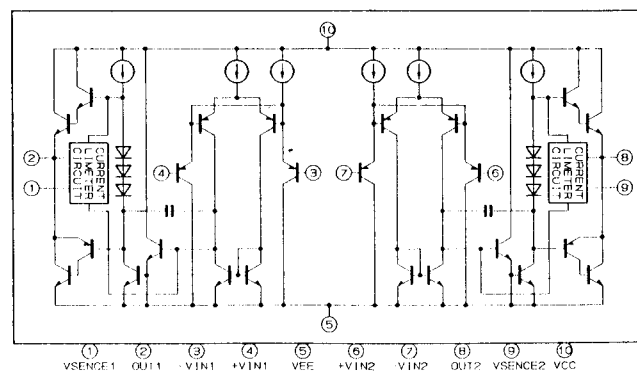
M51951ASL

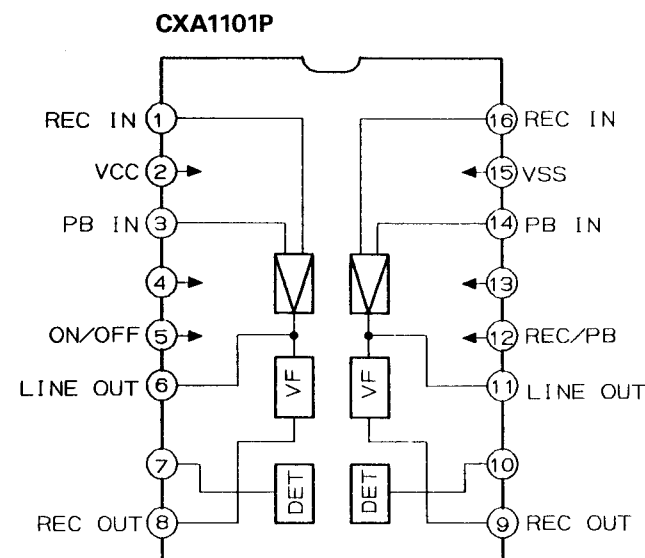
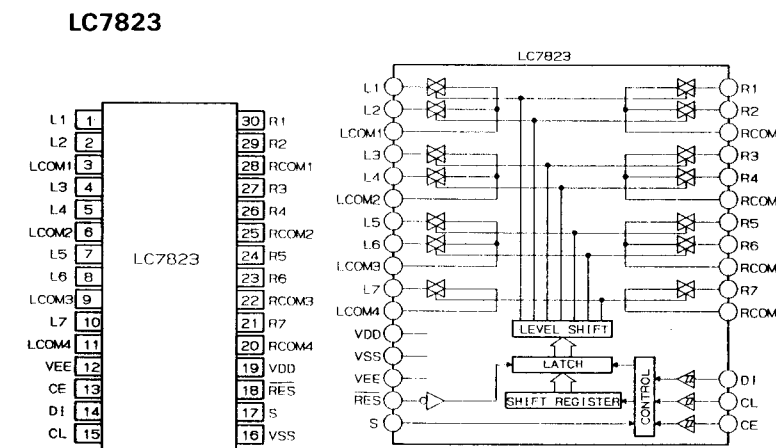
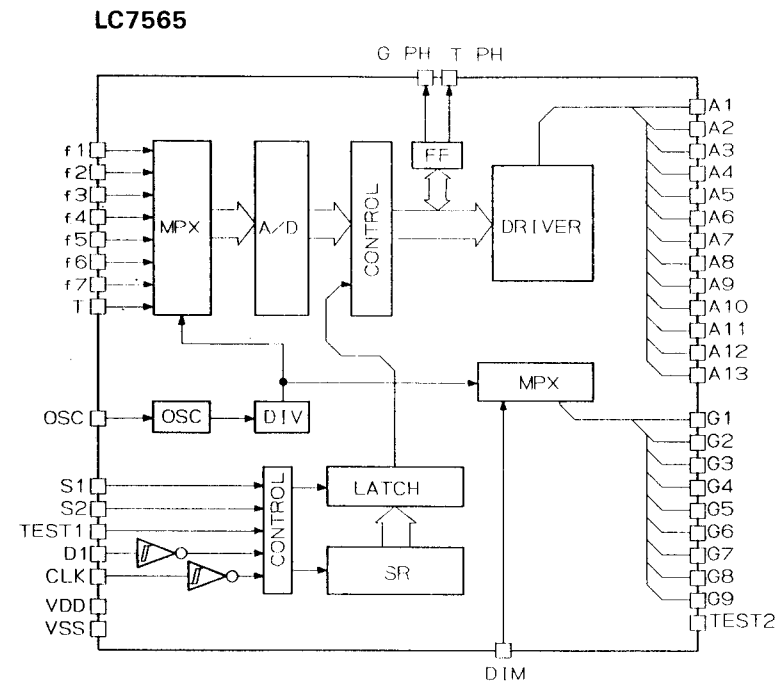


M50784SP



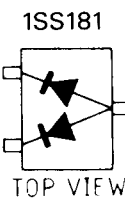
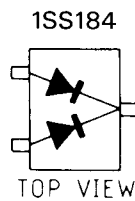
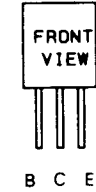
LA6510L



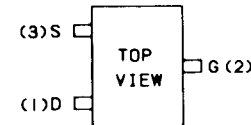


2SC2001 L
2SC2785 EF
2SC380 Y
2SC2603 G
2SC2878 B
2SA562 Y
2SA933 SR
2SC1740 SR
DTA114 YS
DTC144 ES
DTA144 ES
DTC114 YS

2SD1858 R2
2SD1858 R3
2SD1273 P
2SB1237 R3
2SB1237 R2
2SB1185 E
2SD2061

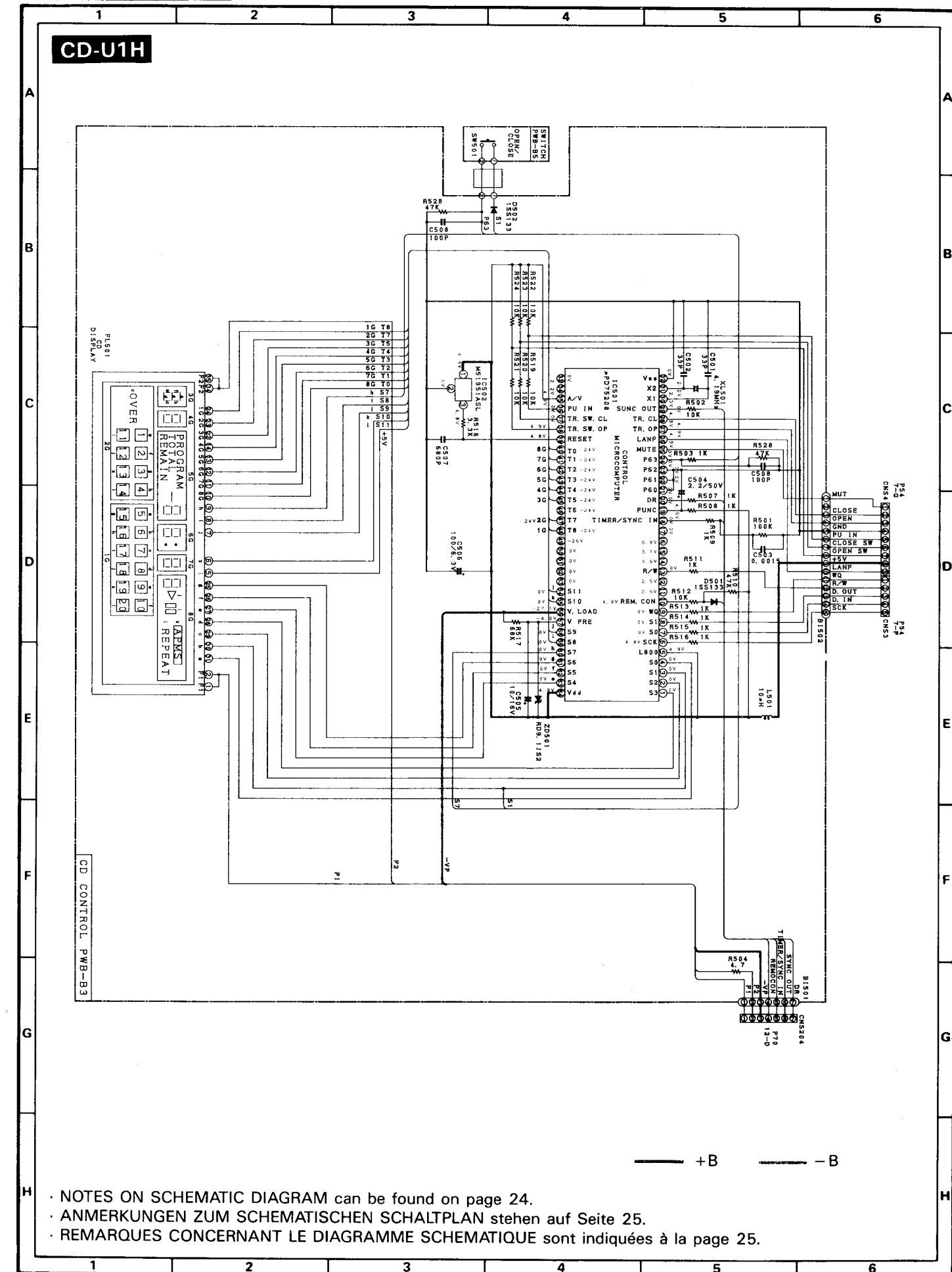


DTA114 EK
DTC114 YK
DTC363 TK



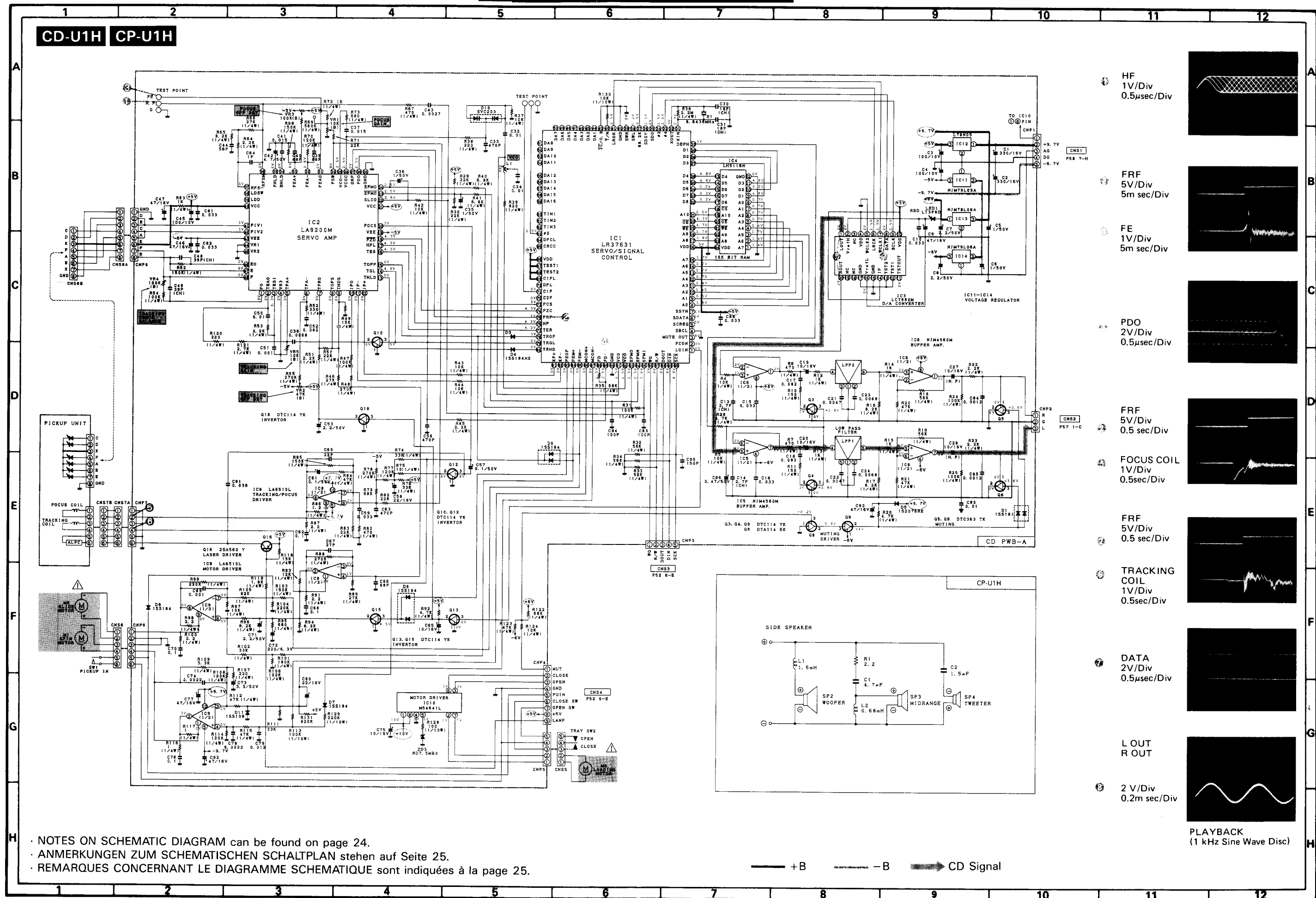
LT5S42A
LT5PG21A
LT5PR21A

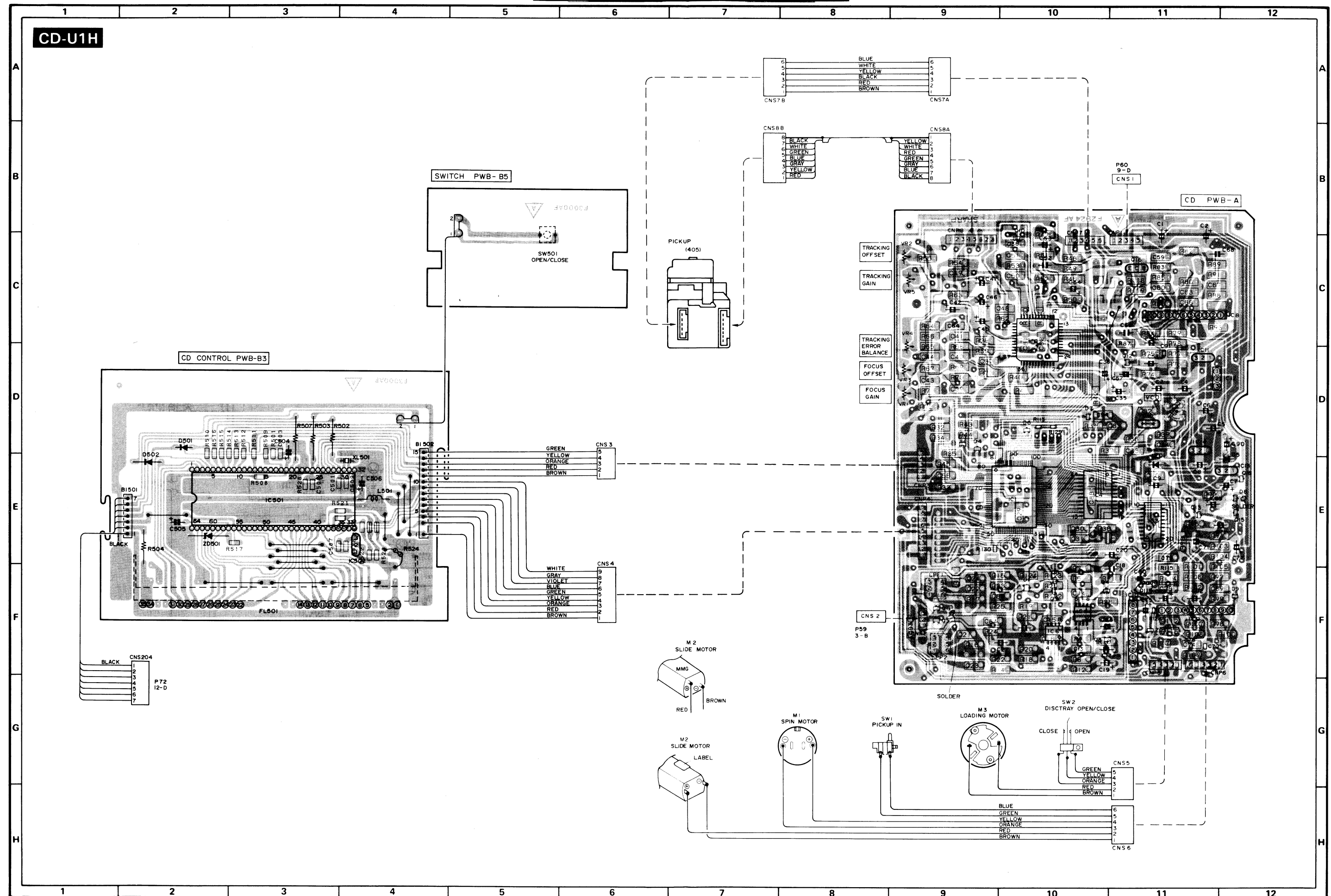
FRONT VIEW



NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 24.
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 25.
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 25.

Figure 52 SCHEMATIC DIAGRAM (1/8)







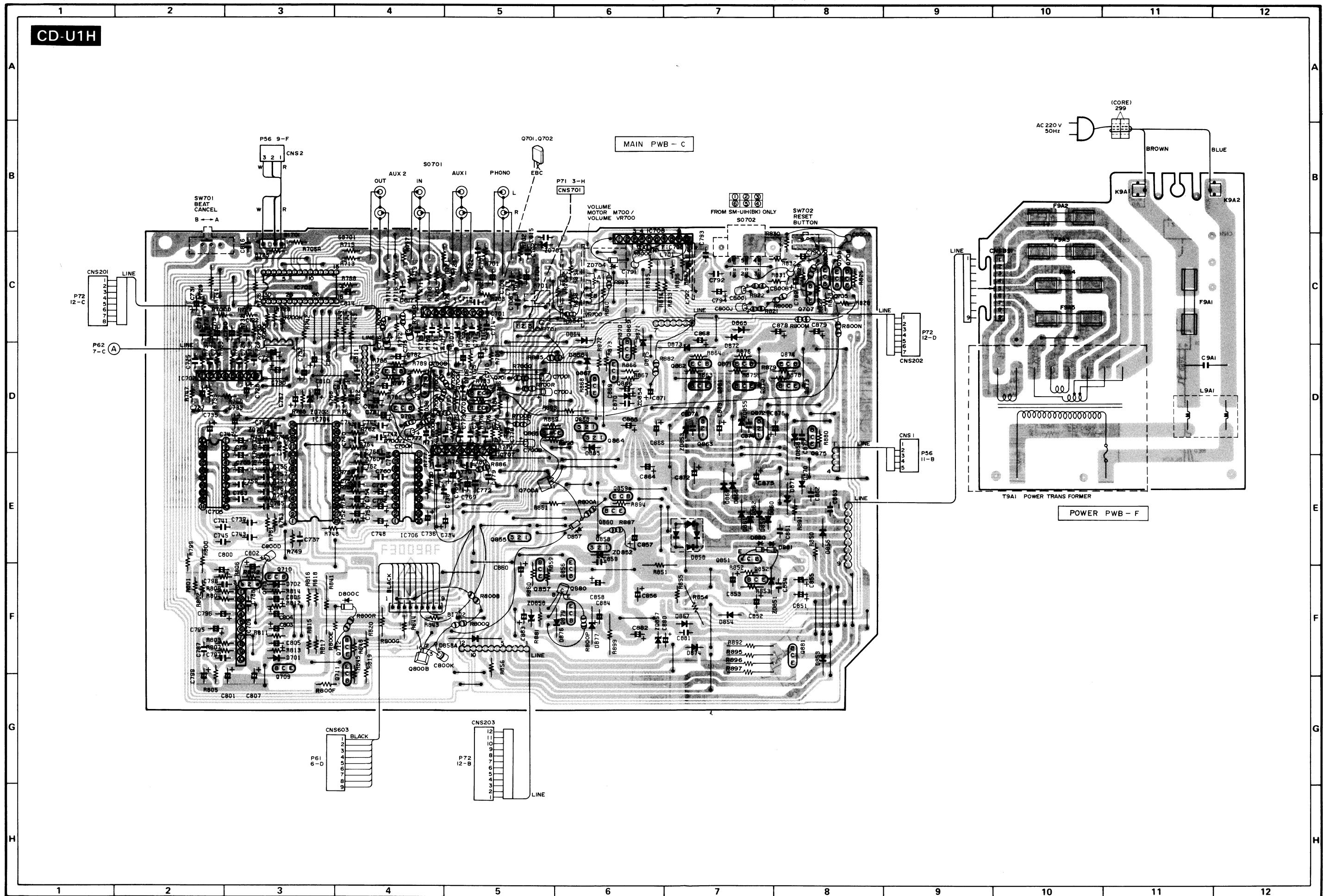


Figure 59 WIRING SIDE OF PW.BOARD (2/5)



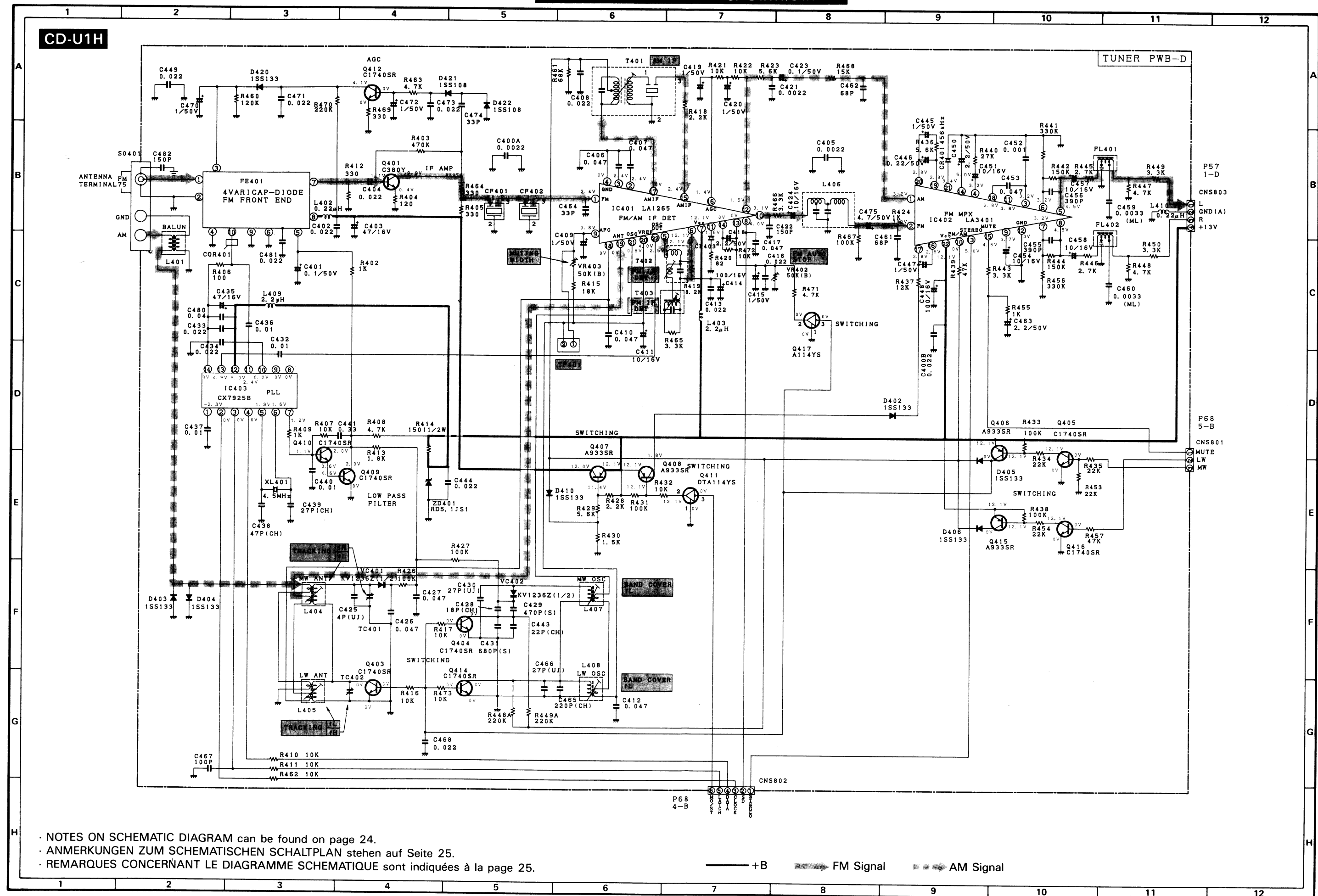
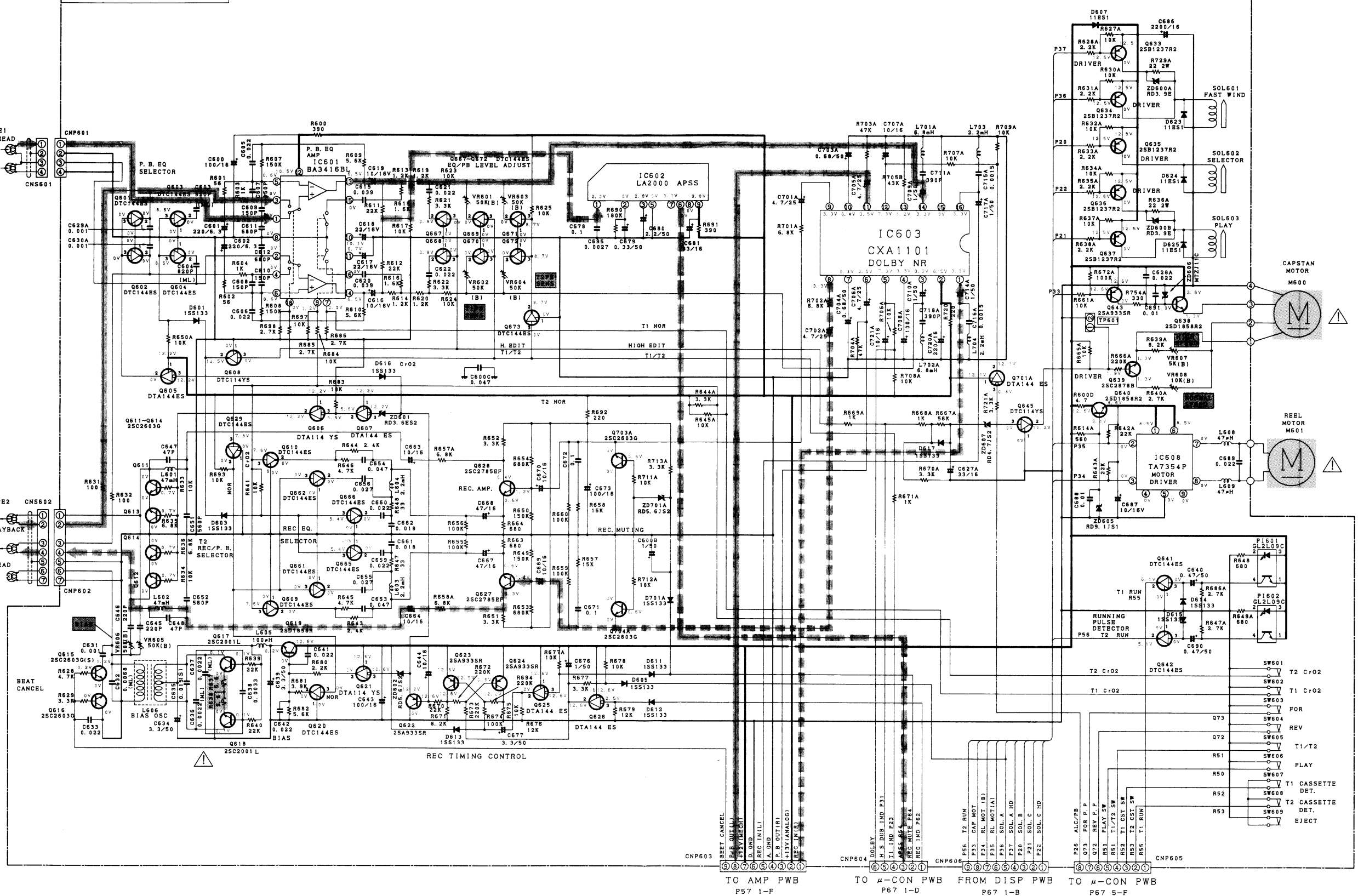


Figure 63 SCHEMATIC DIAGRAM (4/8)

CD-U1H

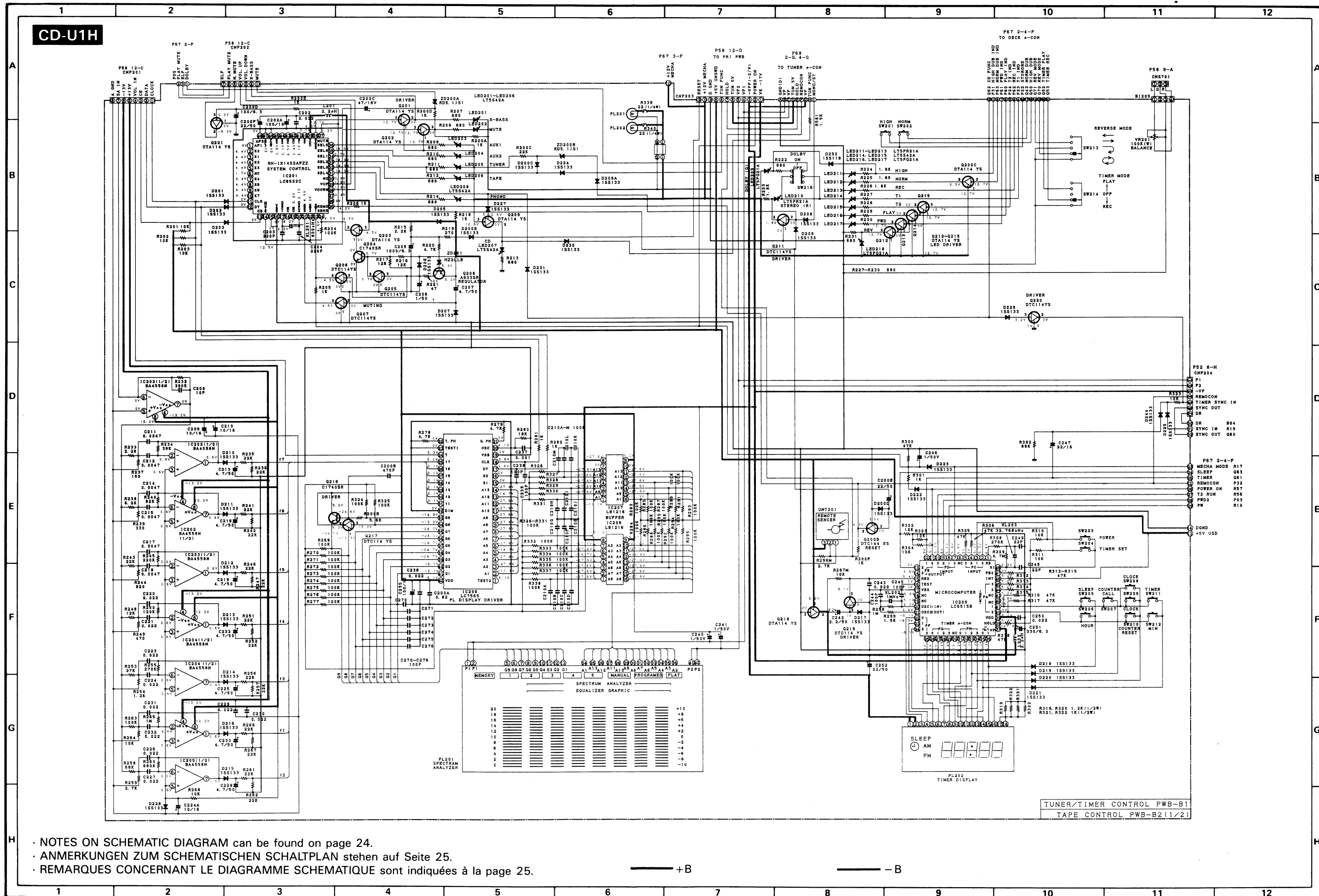
MECHANISM PWB-E2

TAPE1
PLAYBACK HEAD
L-CH
R-CH
CNS501TAPE2
RECORD/PLAYBACK
HEAD
L-CH
R-CH
ERASE HEAD
EH
CNS502

- NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 24.
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 25.
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 25.

Figure 65 SCHEMATIC DIAGRAM (5/8)







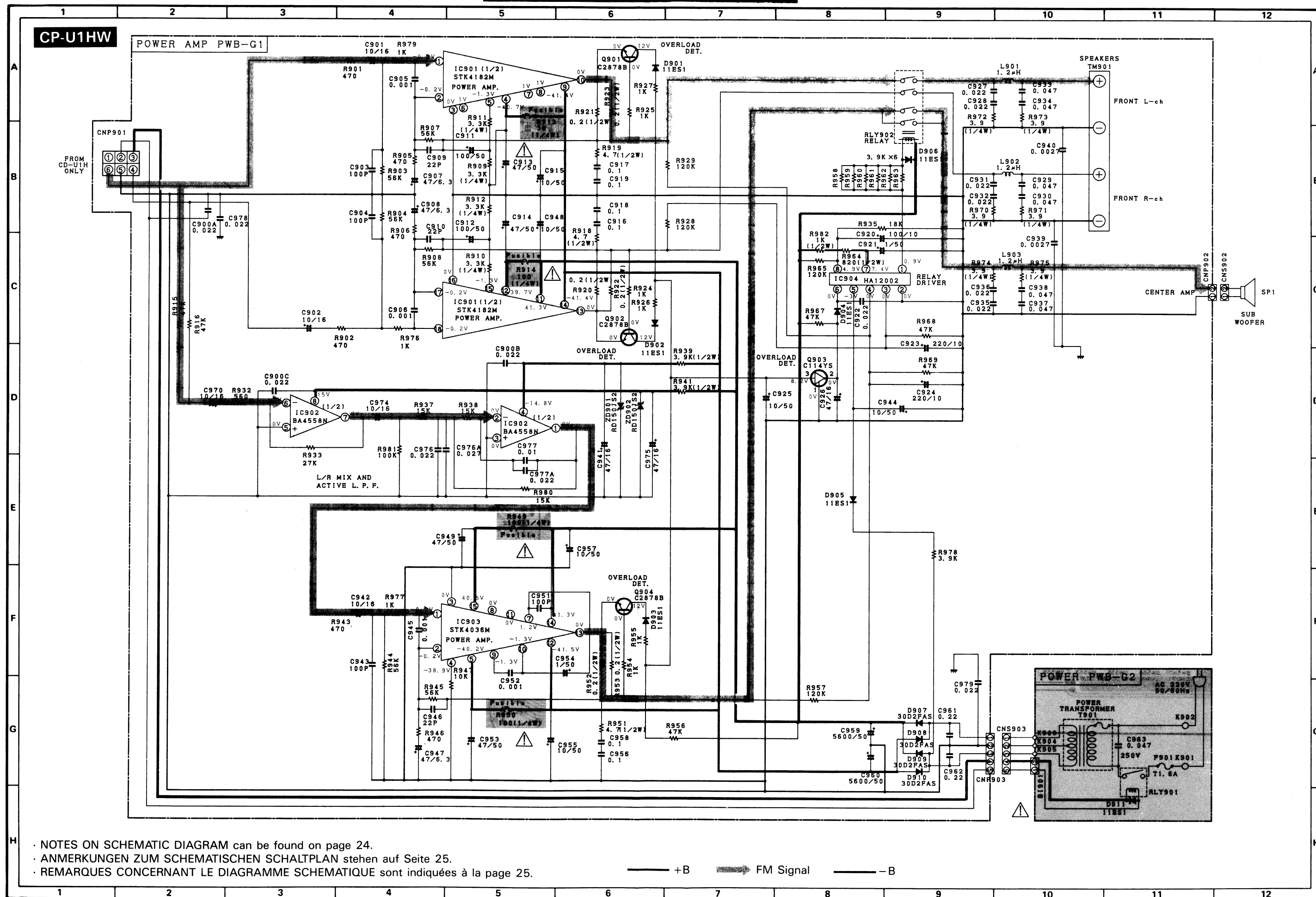


Figure 73 SCHEMATIC DIAGRAM (8/8)

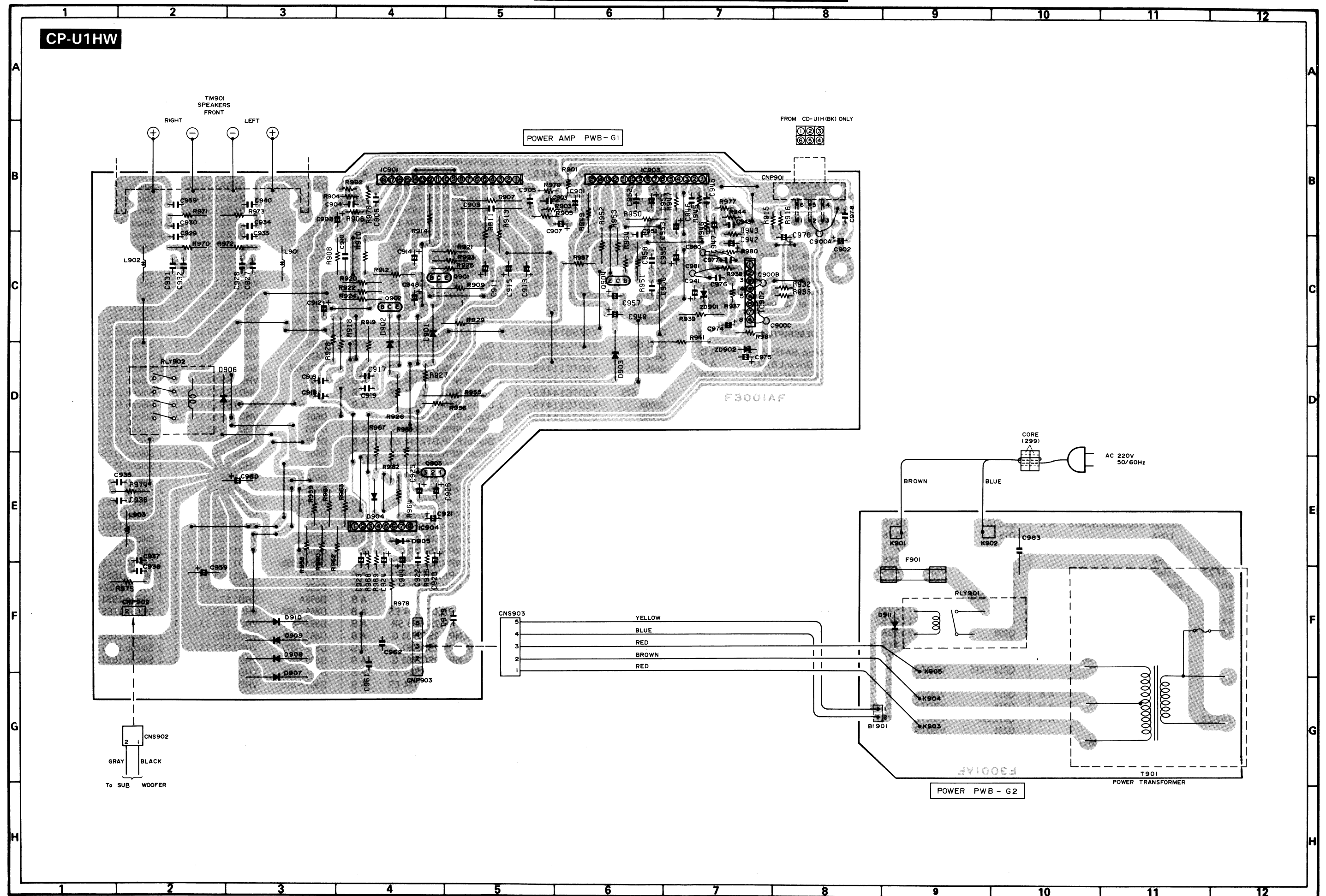


Figure 75 WIRING SIDE OF PWB. BOARD (5/5)

E
**REPLACEMENT
PARTS LIST****"HOW TO ORDER REPLACEMENT
PARTS"**

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:

Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

D
ERSATZTEILLISTE**"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"**

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit "△" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

F
**LISTE DES PIÈCES
DE RECHANGE****"COMMENT COMMANDER DES
PIÈCES DE RECHANGE"**

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:
Pièces de rechange-Section de livraison

NOTE:

Les pièces portant la marque "△" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS					IC707	VH iBA4558N/-1	J	Ope Amp.,BA4558N	A C
IC1	VH iLR37631/-1	J	Servo/Signal Control, LR37631	B A	IC708	VH iLB1641/-1	J	Motor Driver, LB1641	A F
					IC709	VH iM51544AL/-1	J	Rec. Amp.,M51544AL	A G
					IC901	VH iSTK4182M/-1	J	Power Amp.,STK4148M	A Z
					IC902	VH iBA4558N/-1	J	Low Pass Filter,BA4558N	A C
					IC903	VH iSTK4036M/-1	J	Power Amp.,STK4036M	A W
					IC904	VH iHA12002/-1	J	Protection,HA12002	A H
					TRANSISTORS				
					Q3,4	VSDTC114YK/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YK	A B
					Q5,6	VSDTC363TK/-1	J	Digital,NPN,DTC363 TK	A C
					Q8	VSDTA114EK/-1	J	Digital,PNP,DTA114 EK	A B
					Q9,10	VSDTC114YK/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YK	A B
IC2	VH iLA9200M/-1	J	Servo Amp.,LA9200M	A N	Q12,13	VSDTC114YK/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YK	A B
IC3	VH iLC7880M/-1	J	D/A Converter,LC7880M	A N	Q15	VSDTC114YK/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YK	A B
IC4	VH iLH5116N-20	J	16K-bit RAM,LH5116N	A P	Q16	VS2SA562-Y/-1	J	Silicon,PNP,2SA562 Y	A C
IC5,6	VH iNJM4560M/-1	J	Buffer Amp.,NJM4560M	A E	Q18	VSDTC114YK/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YK	A B
IC8,9	VH iLA6510L/-1	J	Driver,LA6510L	A K	Q200B	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
IC10	VH iM54641L/-1	J	Motor Driver,M54641L	A G	Q200C	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
IC11	VH iNJM79L05A1	J	Voltage Regulator,NJM79 L05A	A E	Q201~203	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
IC12	VH iL78N05/-1	J	Voltage Regulator,L78N05	A F	Q204	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC13	VH iNJM78L06A1	J	Voltage Regulator,NJM78 L06A	A E	Q205~207	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
IC14	VH iNJM79L06A1	J	Voltage Regulator,NJM79 L06A	A E	Q208	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
IC201	RH- iX1452AFZZ	J	System Control,LC6522C	A V	Q209	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
IC202~205	VH iBA4558N/-1	J	Ope Amp.,BA4558N	A C	Q211	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
IC206	VH iLC7565/-1	J	FL Display Driver,LC7565	A W	Q212~215	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
IC207,208	VH iLB1216/-1	J	Transistor Array,LB1216	A F	Q216	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC209	RH- iX1625AFZZ	J	Microcomputer,LC6515B	A T	Q217	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
IC351	RH- iX1473AFZZ	J	Mechanism Control Microcomputer,IX1473	A X	Q218	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
IC352	VH iM50784SP-1	J	Input/Output Expander, M50784SP	A K	Q219,220	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
IC401	VH iLA1265/-1	J	AM IF/FM IF DET,LA1265	A K	Q221	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
IC402	VH iLA3401/-1	J	FM MPX,LA3401	A K	Q351,352	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B
IC403	VH iCX7925B/-1	J	PLL,CX7925B	A U	Q353,354	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B
IC501	RH- iX1541AFZZ	J	Control Microcomputer, μPD75208	A X	Q355	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B
IC502	VH iM51951ASL1	J	Voltage Regulator,M51951 ASL	A E	Q356	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B
IC551	RH- iX1325AFZZ	J	Tuner Controller,LC6514B	A U	Q357	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
IC601	VH iBA3416BL-1	J	Playback Equalizer Amp., BA3416BL	A G	Q401	VS2SC380-Y/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 Y	A C
IC602	VH iLA2000/-1	J	Audio Level Sensor,LA2000	A F	Q403~405	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC603	VH iCXA1101P-1	J	Dolby NR,CXA1101P	A Q	Q406~408	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
IC608	VH iTA7354P/-1	J	Reel Motor Driver,TA7354P	A G	Q409,410	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC701,702	VH iBA4558N/-1	J	Ope Amp.,BA4558N	A C	Q411	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B
IC703	VH iLC7823/-1	J	Analog Switch,LC7823	A Q	Q412	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC704	VH iLC7520/-1	J	Graphic Equalizer Volume, LC7520	A Y	Q414	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
IC705,706	VH iM5229P/-1	J	Graphic Equalizer,M5229P	A K	Q415	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
Q416	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B	DIODES				
Q417	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B	D1	VHD1SS181//-1	J	Silicon,1SS181	A C
Q551	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	D3,4	VHD1SS184//-1	J	Silicon,1SS184	A B
Q552,553	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B	D5	VHD1S2076RE-1	J	Silicon,1S2076RE	A A
Q554~558	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B	D6~9	VHD1SS184//-1	J	Silicon,1SS184	A B
Q601~604	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D10	VHCSVC203//3F	J	Variable Capacitance, SVC203	A D
Q605	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B	D11	VHD1SS108//-1	J	Silicon,1SS108	A B
Q606	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B	D200C,D,E	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q607	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B	D201~207	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q608	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B	D208,209	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q609,610	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D209A	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q611~616	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D210~216	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q617,618	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B	D217~223	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q619	VS2SD1858R2-1	J	Silicon,NPN,2SD1858 R2	A C	D225	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q620	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D227,228	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q621	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B	D229	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q622~624	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	D230,231	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q625,626	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B	D244	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q627,628	VS2SC2785EF-1	J	Silicon,NPN,2SC2785 EF	A B	D250	VHD1SS119//-1	J	Silicon,1SS119	A A
Q629	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D351,352	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q633~637	VS2SB1237R2-1	J	Silicon,PNP,2SB1237 R2	A C	D402~406	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q638	VS2SD1858R2-1	J	Silicon,NPN,2SD1858 R2	A C	D410	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q639	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C	D420	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q640	VS2SD1858R2-1	J	Silicon,NPN,2SD1858 R2	A C	D421,422	VHD1SS108//-1	J	Silicon,1SS108	A B
Q641,642	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D501	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q643	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	D502	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q645	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B	D551~562	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q661,662	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D601	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q665~673	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D603	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q700A	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B	D605	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q700B	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B	D607	VHD11ES1///-1	J	Silicon,11ES1	A B
Q701~704	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D611	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q701A	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B	D612~617	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q703A,704A	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D623~625	VHD11ES1///-1	J	Silicon,11ES1	A B
Q705	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C	D700A	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q706	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D701	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q707	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C	D701A	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q708~710	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D702	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q711,712	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C	D800C	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q713	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D853~855	VHD11ES1///-1	J	Silicon,11ES1	A B
Q800B	VSDTA114YS/-1	J	Digital,PNP,DTA114 YS	A B	D857	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q851	VS2SD2061//-1	J	Silicon,NPN,2SD2061	A D	D858	VHDS2VB40F/-1	J	Rectifier,S2VB40F	A F
Q852	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D858A	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q855	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D859~862	VHD11ES1///-1	J	Silicon,11ES1	A B
Q856	VS2SD2061//-1	J	Silicon,NPN,2SD2061	A D	D863~866	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q857	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D867~871	VHD11ES1///-1	J	Silicon,11ES1	A B
Q858	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	D872~877	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q859	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	D880,881	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
Q860	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D901~906	VHD11ES1///-1	J	Silicon,11ES1	A B
Q861	VS2SD2061//-1	J	Silicon,NPN,2SD2061	A D	D907~910	VHD30D2FAS/-1	J	Silicon,30D2FAS	A E
Q862	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	D911	VHD11ES1///-1	J	Silicon,11ES1	A B
Q863	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B	LED201~208	VHPLT5S42A/-1	J	LED,Orange,LT5S42A	A B
Q864	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	LED209	VHPLT5PG21A-1	J	LED,Green,LT5PG21A	A C
Q865	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	LED210	VHPLT5PR21A-1	J	LED,Red,LT5PR21A	A B
Q866	VS2SB1237R3-1	J	Silicon,PNP,2SB1237 R3	A C	LED211~213	VHPLT5PR21A-1	J	LED,Red,LT5PR21A	A B
Q867	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	LED214,215	VHPLT5S42A/-1	J	LED,Orange,LT5S42A	A B
Q868	VSDTA144ES/-1	J	Digital,PNP,DTA144 ES	A B	LED216~218	VHPLT5PG21A-1	J	LED,Green,LT5PG21A	A C
Q869	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	PI601,602	VHPGP-2L09C-1	J	Photocoupler,GL2L09C	A E
Q870	VS2SD2061//-1	J	Silicon,NPN,2SD2061	A D	VC401,402	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z	A S
Q871	VS2SC2603-G-1	J	Silicon,NPN,2SC2603 G	A B	ZD3	VHERD7R5MB3-1	J	Zener,7.5V,RD7.5MB3	A B
Q872	VSDTC144ES/-1	J	Digital,NPN,DTC144 ES	A B	ZD200A,B	VHERD5R1JS1-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS1	A A
Q873	VS2SB1185E/-1	J	Silicon,PNP,2SB1185 E	A D	ZD201	VHEHZ2LLB//-1	J	Zener,2V,HZ2LLB	A D
Q874,875	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	ZD401	VHERD5R1JS1-1	J	Zener,5.1V,RD5.1JS1	A A
Q879	VS2SB1185E/-1	J	Silicon,PNP,2SB1185 E	A D	ZD501	VHERD9R1JS2-1	J	Zenner,9.1V,RD9.1JS2	A A
Q880	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B	ZD600A,600B	VHERD3R9E///-1	J	Zener,3.9V,RD3.9E	A B
Q881	VS2SD1273-P-1	J	Silicon,NPN,2SD1273 P	A F	ZD601	VHERD3R6ES2-1	J	Zener,3.6V,RD3.6ES2	A A
Q901,902	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C					
Q903	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B					
Q904	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B	A C					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
ZD602	VHERD5R6JS2-1	J	Zener, 5.6V, RD5.6JS2	A B	VR402, 403	RVR-M0394AFZZ	J	50 kohms (B), Semi-VR	A B
ZD605	VHERD9R1JS1-1	J	Zener, 9.1V, RD9.1JS1	A A	VR601~606	RVR-M0614AFZZ	J	50 kohms (B), Semi-VR	A B
ZD606	VHEMTZJ110C-1	J	Zener, 11V, MTZJ11C	A A	VR607	RVR-M0584AFZZ	J	5 kohms (B), Semi-VR	A B
ZD607	VHERD4R7JS2-1	J	Zener, 4.7V, RD4.7JS2	A B	VR608	RVR-M0586AFZZ	J	10 kohm (B), Semi-VR	A B
ZD701	VHERD5R6JS2-1	J	Zener, 5.6V, RD5.6JS2	A B	VR700	RVR-Z0293AFZZ	J	50 kohms (A)/100 kohm (B)×2 [Motor Drive Control]	A W
ZD701A	VHERD5R6JS2-1	J	Zener, 5.6V, RD5.6JS2	A B	VIBRATORS				
ZD702	VHERD5R6JS2-1	J	Zener, 5.6V, RD5.6JS2	A B	CR401	RCRM-0010AFZZ	J	Ceramic, 456 kHz	A D
ZD703	VHERD5R1JS1-1	J	Zener, 5.1V, RD5.1JS1	A A	X1	RCRSB0128AFZZ	J	Crystal, 8.6436 MHz	A F
ZD704	VHERD4R7JS1-1	J	Zener, 4.7V, RD4.7JS1	A G	XL201	RCRM-0017AFZZ	J	Ceramic, 800 kHz	A E
ZD851	VHEH7S7LB2/-1	J	Zener, 7V, HZS7LB2	A A	XL202	RCRM-0050AFZZ	J	Ceramic, 1 MHz	A E
ZD852	VHEMTZJ150A-1	J	Zener, 15V, MTZJ15A	A A	XL203	RCRSP0051AFZZ	J	Crystal, 32.768 kHz	A K
ZD853	VHEMTZJ130C-1	J	Zener, 13V, MTZJ13C	A B	XL351	RCRM-0018AFZZ	J	Ceramic, 4.00 MHz	A D
ZD854	VHEMTZJ150A-1	J	Zener, 15V, MTZJ15A	A A	XL401	RCRSB0072AFZZ	J	Crystal, 4.5 MHz	A K
ZD855, 856	VHEMTZJ120A-1	J	Zener, 12V, MTZJ12A	A A	XL501	RCRM-0069AFZZ	J	Ceramic, 4.19 MHz	A D
ZD857	VHEH7S27L2/-1	J	Zener, 27V, HZS27L2	A A	XL551	RCRM-0017AFZZ	J	Ceramic, 800 kHz	A E
ZD858	VHEH7S20L2/-1	J	Zener, 20V, HZS20L2	A A	CAPACITORS				
ZD901, 902	VHERD150JS2-1	J	Zener, 15V, RD15JS2	A B	There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.				
FILTERS					• Ceramic type capacitor;				
CF401, 402	RFILF0072AFZZ	J	FM IF	A G	A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K).....J."				
CF403	RFILA0094AFZZ	J	AM, Auto Stop Oscillation	A E	• Semiconductor type capacitor;				
FL401, 402	RCILL0105AFZZ	J	MPX. Filter	A E	A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT.....J."				
LPF1, 2	RFILL0086AFZZ	J	Low Pass Filter	A E	The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80-20%).				
TRANSFORMERS					(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)				
△T9A1	RTRNP1606AFZZ	J	Power	A Z	(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)				
T401	RFILA0121AFZZ	J	AM IF	A F	Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.				
T402	RCILD0112AFZZ	J	FM Detector	A D	C1, 2	RC-GZA337AF1C	J	330 μF, 16V, Electrolytic	A C
T403	RCILD0113AFZZ	J	FM Detector	A D	C3, 4	RC-GZA107AF1A	J	100 μF, 10V, Electrolytic	A B
△T901	RTRNP1605AFZZ	J	Power	B G	C5, 6	RC-GZA105AF1H	J	1 μF, 50V, Electrolytic	A B
COILS					C7, 8	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF, 50V, Electrolytic	A B
L1	RCILB0724AFZZ	J	VCO	A D	C9	RC-EZY476AF1C	J	47 μF, 16V, Electrolytic	A B
△L9A1	RCILZ0216AFZZ	J	Line Filter	A G	△C9A1	RC-FZ105EAFZZ	J	0.047 μF, 250V	A E
L201, 203	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH, Choke	A B	C10	VCTYMF1NY333N	J	0.033 μF, 12V	A A
L351	VP-DH101K0000	J	100 μH, Choke	A B	C13, 14	VCCCMF1HH2R7C	J	2.7 pF (CH), 50V	A A
L401	RBLN-0051AFZZ	J	Balun	A E	C15, 16	VCTYMF1NY333N	J	0.033 μF, 12V	A A
L402	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH, Choke	A B	C17, 18	VCFYHA1HA823J	J	0.082 μF, 50V, Thin Film	A B
L403	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH, Choke	A B	C19, 20	RC-GZA106AF1C	J	10 μF, 16V, Electrolytic	A B
L404	RCILA1064AFZZ	J	MW Antenna	A D	C21, 22	VCTYMF1HV472K	J	0.0047 μF, 50V	A A
L405	RCILB1074AFZZ	J	MW OSC	A C	C23, 24	VCTYMF1EX682K	J	0.0068 μF, 25V	A A
L406	RFILL0075AFZZ	J	Low Pass Filter	A F	C27, 28	VCE9AA1CF106M	J	10 μF, 16V, Electrolytic, Non-polar	A B
L407	RCILA1063AFZZ	J	LW Antenna	A E	C30, 31	VCCCMF1HH180J	J	18 pF (CH), 50V	A A
L408	RCILB1073AFZZ	J	LW OSC	A C	C32	VCTYMF1EX103K	J	0.01 μF, 25V	A A
L409	VP-DH2R2M0000	J	2.2 μH, Choke	A B	C33	VCKYMF1HB471K	J	470 pF, 50V	A A
L410	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH, Choke	A B	C34	VCTYMF1EX103K	J	0.01 μF, 25V	A A
L501	VP-DH100K0000	J	10 μH, Choke	A B	C35	RC-GZA105AF1H	J	1 μF, 50V, Electrolytic	A B
L551	VP-DH100K0000	J	10 μH, Choke	A B	C36	RC-EZD105AF1H	J	1 μF, 50V, Electrolytic	A B
L601, 602	RCILZ0143AFZZ	J	47 mH, Bias Trap	A B	C37	VCTYMF1EX153M	J	0.015 μF, 25V	A A
L603, 604	VP-MK222K0000	J	2.2 mH, Choke	A B	C38	VCTYMF1EX682K	J	0.0068 μF, 25V	A A
L605	VP-DH101K0000	J	100 μH, Choke	A B	C39, 40	VCCSMF1HL680J	J	68 pF, 50V	A A
L606	RCILB1079AFZZ	J	Bias OSC	A D	C41	VCTYMF1HV152K	J	0.0015 μF, 50V	A A
L608, 609	VP-CH470K0000	J	47 μH, Choke	A B	C42	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF, 25V, Electrolytic	A B
L701, 702	VP-DH101K0000	J	100 μH, Choke	A B	C43	VCTYMF1HV272M	J	0.0027 μF, 50V	A A
L701A, 702A	RCILC0094AFZZ	J	6.8 mH	A D	C44	VCCSMF1HL560J	J	56 pF, 50V	A A
L703, 704	RCILC0123AFZZ	J	Choke, 2.2 μH	A C	C45	RC-GZA107AF1A	J	100 μF, 10V, Electrolytic	A B
L901~903	RCILZ0067AFZZ	J	1.2 μH	A D	C46, 47	RC-GZA476AF1C	J	47 μF, 16V, Electrolytic	A B
CONTROLS					C48, 49	VCCCMF1HH390J	J	39 pF (CH), 50V	A A
TC401	RT0-H1072AFZZ	J	Trimmer	A C	C50	VCTYMF1EX103K	J	0.01 μF, 25V	A A
TC402	RT0-H1069AFZZ	J	Trimmer	A D					
VR1	RVR-M0586AFZZ	J	10 kohm (B), Semi-VR	A B					
VR2	RVR-M0590AFZZ	J	47 kohms (B), Semi-VR	A B					
VR3, 4	RVR-M0592AFZZ	J	100 kohm (B), Semi-VR	A B					
VR5	RVR-M0586AFZZ	J	10 kohm (B), Semi-VR	A B					
VR201	RVR-W0045AFZZ	J	100 kohm (W) [Balance]	A E					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C51	VCKYMF1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C225	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B
C52	VCFYHA1HA823J	J	0.082 μ F,50V,Thin Film	A B	C226,227	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C53	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C228	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B
C54	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C229~232	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C56	VCKYMF1HB471K	J	470 pF,50V	A A	C233	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B
C57	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C235	RC-GZS107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B
C58	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C236	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C59	VCTYMF1NY333N	J	0.033 μ F,12V	A A	C237	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A
C60	VCCSMF1HL220J	J	22 pF,50V	A A	C238,239	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C61	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C240,241	RC-GZV105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C62	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μ F,16V	A B	C242	RC-EZD225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B
C63	VCKYMF1HB471K	J	470 pF,50V	A A	C243	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C64	VCCSMF1HL1R0C	J	1 pF,50V	A A	C244,245	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C65	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C246	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C66	VCCSMF1HL680J	J	68 pF,50V	A A	C247	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B
C67	VCCSMF1HL270J	J	27 pF,50V	A A	C248,249	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C68	VCTYPA1CX104K	J	0.1 μ F,16V	A B	C250	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C69	VCKYMF1HB102K	J	0.001 μ F,50V	A A	C251	RC-GZA337AF0J	J	330 μ F,6.3V,Electrolytic	A B
C70	VCKYTV1EF104Z	J	0.1 μ F,25V	A A	C252	RC-GZS226AF1H	J	22 μ F,50V,Electrolytic	A C
C71	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C270~276	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C72	RC-GZA227AF0J	J	220 μ F,6.3V,Electrolytic	A B	C300A	VCCSPA1HL221J	J	220 pF,50V	A A
C73	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B	C351	RC-GZA477AF1A	J	470 μ F,10V,Electrolytic	A B
C74	VCTYMF1HV222K	J	0.0022 μ F,50V	A A	C352	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C75	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C353	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C76	VCKYTV1EF104Z	J	0.1 μ F,25V	A A	C354	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B
C77	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C355,356	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C78	VCTYMF1HV222K	J	0.0022 μ F,50V	A A	C400A	VCTYPU1EX222K	J	0.0022 μ F,25V	A A
C79	VCTYMF1EX123K	J	0.012 μ F,25V	A A	C400B	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C80	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C401	VCFYHA1HA104J	J	0.1 μ F,50V,Thin Film	A B
C81,82	VCTYMF1NY333N	J	0.033 μ F,12V	A A	C402	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C83	VCCSMF1HL101J	J	100 pF,50V	A A	C403	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C84,85	VCKYMF1HB122K	J	0.0012 μ F,50V	A A	C404	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C86	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A A	C405	VCTYPU1EX222K	J	0.0022 μ F,25V	A A
C88	VCTYMF1NY333N	J	0.033 μ F,12V	A A	C406~408	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C90	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C409	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C91	VCKYTV1EB393K	J	0.039 μ F,25V	A B	C410	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C92	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C411	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C93	VCTYMF1EX103K	J	0.01 μ F,25V	A A	C412	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C94	VCCSMF1HL101J	J	100 pF,50V	A A	C413	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C95	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C414	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C101,102	VCCSPA1HL330J	J	33 pF,50V	A A	C415	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C104	VCCSPA1HL681J	J	680 pF,50V	A A	C416	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C105~108	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A	C417	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C109	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C418	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B
C110	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C419,420	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C111	RC-GZA107AF0J	J	100 μ F,6.3V,Electrolytic	A B	C421	VCKZPA1HF222Z	J	0.0022 μ F,50V	A A
C200A	VCFHSA1JA824J	J	0.82 μ F,63V,Thin Film	A B	C422	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A
C200B	VCCSPU1HL471J	J	470 pF,50V	A A	C423	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C200C	RC-EZV476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C424	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C200D	RC-GZS107AF0J	J	100 μ F,6.3V,Electrolytic	A B	C425	VCCUPA1HJ4R0C	J	4 pF (UJ),50V	A A
C200E,F	RC-GZS226AF1H	J	22 μ F,50V,Electrolytic	A C	C426,427	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C202	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C428	VCCCPA1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C202A	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B	C429	VCCSMA1HL471J	J	470 pF,50V,Styrol	A B
C203,204	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A	C430	VCCUPA1HJ270J	J	27 pF (UJ),50V	A A
C205	RC-GZA108AF0J	J	1000 μ F,6.3V,Electrolytic	A C	C431	VCCSMA1HL681J	J	680 pF,50V,Styrol	A B
C206	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C432	VCKZPA1HF103Z	J	0.01 μ F,50V	A A
C207	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B	C433,434	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C208	VCCSMN1HL100J	J	10 pF,50V	A A	C435	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C209,210	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C436,437	VCKZPA1HF103Z	J	0.01 μ F,50V	A A
C210A~M	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A	C438	VCCCPA1HH470J	J	47 pF (CH),50V	A A
C211,212	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μ F,16V	A A	C439	VCCCPA1HH270J	J	27 pF (CH),50V	A A
C213	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B	C440	VCCYVU1HA103J	J	0.01 μ F,50V,Mylar	A A
C214,215	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μ F,16V	A A	C441	VCFYHA1HA334J	J	0.33 μ F,50V,Thin Film	A C
C216	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B	C443	VCCCPA1HH220J	J	22 pF (CH),50V	A A
C217,218	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μ F,16V	A A	C444	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A
C219	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B	C445	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C220,221	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C446	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Electrolytic	A A
C222	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B	C447	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C223,224	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C448	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C224A	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C449	VCKZPU1HF223Z	J	0.0022 μ F,50V	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C450	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C634	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C451	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C635	VCQYKA1HM153J	J	0.015 μ F,50V,Styrol	A B
C452	VCKZPA1HF102Z	J	0.001 μ F,50V	A A	C636,637	VCQYKA1HM222J	J	0.0022 μ F,50V,Mylar	A B
C453	VCFYHA1HA473J	J	0.047 μ F,50V,Thin Film	A B	C638	VCTYPA1CX332K	J	0.0033 μ F,16V	A A
C454	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C639	RC-GZA335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C455,456	VCCSPA1HL391J	J	390 pF,50V	A A	C640	RC-EZD474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C457,458	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C641	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C459,460	VCQYVU1HA332J	J	0.0033 μ F,50V,Mylar	A A	C642	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C461,462	VCCSPA1HL680J	J	68 pF,50V	A A	C643	RC-GZV107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C463	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B	C644	RC-EZY106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C464	VCCSPV1HK330J	J	33 pF,50V	A A	C645,646	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C465	VCCCPA1HH221J	J	220 pF (CH),50V	A A	C647,648	VCCSBT1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C466	VCCUPA1HJ270J	J	27 pF (UJ),50V	A A	C651,652	VCCSPU1HL561J	J	560 pF,50V	A A
C467	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A	C653,654	VCTYPA1CX473K	J	0.047 μ F,16V	A A
C468	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C655,656	VCTYPA1CX273K	J	0.027 μ F,16V	A A
C470	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C659,660	VCTYPA1CX223J	J	0.022 μ F,16V	A A
C471	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C661,662	VCTYPA1CX183K	J	0.018 μ F,16V	A A
C472	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C663,664	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C473	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C667,668	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C474	VCCSPA1HL330J	J	33 pF,50V	A A	C669	RC-GZS106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A C
C475	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μ F,50V,Electrolytic	A B	C670	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C480	VCKZPU1HF403Z	J	0.04 μ F,50V	A A	C671,672	VCFYHU1HA104K	J	0.1 μ F,50V,Thin Film	A B
C481	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C673	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C482	VCCSPU1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C676	RC-EZY105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C501,502	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A	C677	RC-EZY335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B
C503	VCTYMN1CX152K	J	0.0015 μ F,16V	A A	C678	VCFYHU1HA104K	J	0.1 μ F,50V,Thin Film	A B
C504	RC-GZS225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A A	C679	RC-EZY334AF1H	J	0.33 μ F,50V,Electrolytic	A B
C505	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C680	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μ F,50V,Electrolytic	A B
C506	RC-GZA107AF0J	J	100 μ F,6.3V,Electrolytic	A B	C681	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B
C507	VCKYMN1HB681K	J	680 pF,50V	A A	C686	RC-EZ1248AF2Z	J	2200 μ F,16V,Electrolytic	A E
C508	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A	C687	RC-EZD106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C551	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C688	VCKZPA1HF103Z	J	0.01 μ F,50V	A A
C552	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C689	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C553	VCKZPA1HF103Z	J	0.01 μ F,50V	A A	C690	RC-EZD474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C554	RC-GZA337AF0J	J	330 μ F,6.3V,Electrolytic	A B	C691	VCKZPA1HF103Z	J	0.01 μ F,50V	A A
C555	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C695	VCTYPA1CX272K	J	0.0027 μ F,16V	A A
C556,557	RC-GZV105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C700A	RC-GZS107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C558	VCCCPA1HH151J	J	150 pF (CH),50V	A A	C700B	RC-GZS106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A C
C559	VCCSPA1HL221K	J	220 pF,50V	A A	C700I,J	RC-GZS105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A A
C560	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A	C700K	RC-GZS106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A C
C561,562	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A	C701	VCCSPA1HL221J	J	220 pF,50V	A A
C563~568	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A	C701A	RC-EZY475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
C569	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A	C702	VCCSPA1HL221J	J	220 pF,50V	A A
C570~572	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A	C702A	RC-EZY475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
C573	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A	C703	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C574	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A	C703A	RC-EZY684AF1H	J	0.68 μ F,50V,Electrolytic	A B
C575	VCCCPA1HH560J	J	56 pF (CH),50V	A S	C704	RC-EZD105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C576	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C704A	RC-EZY684AF1H	J	0.68 μ F,50V,Electrolytic	A B
C600	RC-GZV107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	C705	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C600B	RC-GZS105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A A	C705A	RC-EZY475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
C600C	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C706	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C601,602	RC-GZA227AF0J	J	220 μ F,6.3V,Electrolytic	A B	C706A	RC-EZY475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B
C603,604	RC-QZA821AFYJ	J	820 pF,6.3V,Mylar	A B	C707,708	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C605,606	VCTYPA1CX223J	J	0.022 μ F,16V	A A	C707A	RC-EZY106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C607,608	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C708A	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C609,610	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C709,710	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B
C611,612	VCCSPU1HL681J	J	680 pF,50V	A A	C709A	RC-EZY105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C615	VCTYPA1CX393J	J	0.039 μ F,16V	A A	C710A	RC-EZY105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C616	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C711,712	VCQYVU1HA222J	J	0.0022 μ F,50V,Mylar	A A
C617	RC-GZS226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C711A	VCKYBT1HB391K	J	390 pF,50V	A A
C618	RC-GZA226AF1C	J	22 μ F,16V,Electrolytic	A B	C713,714	VCQYVU1HA822J	J	0.0082 μ F,50V,Mylar	A A
C619	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C714A	RC-EZY105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C620	VCTYPA1CX393J	J	0.039 μ F,16V	A A	C715,716	RC-GZS105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A A
C621,622	VCTYPA1CX223J	J	0.022 μ F,16V	A A	C715A	VCTYBT1CX152M	J	0.0015 μ F,16V	A A
C627A	RC-GZA336AF1C	J	33 μ F,16V,Electrolytic	A B	C716A	VCTYBT1CX152M	J	0.0015 μ F,16V	A A
C628A	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μ F,25V	A A	C717	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C629A,630A	VCTYPA1CX102J	J	0.001 μ F,16V	A A	C717A	RC-EZY105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C631	VCQYKA1HM102J	J	0.001 μ F,50V,Styrol	A B	C718	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C632	VCQYVU1HA682J	J	0.0068 μ F,50V,Mylar	A A	C718A	VCKYBT1HB391K	J	390 pF,50V	A A
C633	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C719,720	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C720A	RC-GZA227AF1C	J	220 μ F,16V,Electrolytic	A B	C866	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C721,722	VCCSPV1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C867	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C721A	RC-EZY106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C868	RC-GZA227AF1C	J	220 μ F,16V,Electrolytic	A B
C723,724	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A	C869	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C725,726	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C870	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C727,728	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C871	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B
C729,730	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C872	RC-GZW228AF1E	J	2200 μ F,25V,Electrolytic	A E
C731,732	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C873	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C733~736	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C874	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C737,738	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C875	RC-GZV108AF1E	J	1000 μ F,25V,Electrolytic	A D
C739,740	VCQYKA1HM152J	J	0.0015 μ F,50V,Mylar	A B	C876	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C741,742	VCQYKA1HM272J	J	0.0027 μ F,50V,Mylar	A B	C877	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C743,744	VCQYKA1HM392J	J	0.0039 μ F,50V,Mylar	A B	C878	RC-GZV228AF1C	J	2200 μ F,16V,Electrolytic	A G
C745,746	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μ F,50V,Mylar	A A	C879	RC-GZV108AF1C	J	1000 μ F,16V,Electrolytic	A D
C747,748	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μ F,50V,Electrolytic	A B	C880	RC-GZA336AF1V	J	33 μ F,35V,Electrolytic	A B
C749,750	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μ F,50V,Electrolytic	A A	C881	VCFYHA2AA473J	J	0.047 μ F,100V,Thin Film	A B
C751,752	RC-EZD224AF1H	J	0.22 μ F,50V,Electrolytic	A B	C882	RC-GZV337AF1H	J	330 μ F,50V,Electrolytic	A D
C753,754	RC-EZD154AF1H	J	0.15 μ F,50V,Electrolytic	A B	C883,884	RC-GZA226AF1E	J	22 μ F,25V,Electrolytic	A B
C755,756	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C900A,B,C	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C757,758	VCFYHU1HA563J	J	0.056 μ F,50V,Thin Film	A B	C901,902	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C759,760	VCFASU1JA393J	J	0.039 μ F,63V,Thin Film	A B	C903,904	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A
C761,762	VCQYVU1HA223J	J	0.022 μ F,50V,Mylar	A B	C905,906	VCTYPA1EX102J	J	0.001 μ F,25V	A B
C763,764	VCQYVU1HA153J	J	0.015 μ F,50V,Mylar	A B	C907,908	RC-EZD476AF0J	J	47 μ F,6.3V,Electrolytic	A B
C765,766	VCQYVU1HA103J	J	0.01 μ F,50V,Mylar	A A	C909,910	VCCSBT1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C767	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C911,912	RC-GZA107AF1H	J	100 μ F,50V,Electrolytic	A C
C768	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C913,914	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C769,770	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C915	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C771,772	VCKYBT1HB331K	J	330 pF,50V	A A	C916~919	VCFYHU1HA104K	J	0.1 μ F,50V,Thin Film	A B
C773,774	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A	C920	RC-GZA107AF1A	J	100 μ F,10V,Electrolytic	A B
C775,776	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C921	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C777,778	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C922	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C779	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C923,924	RC-GZA227AF1A	J	220 μ F,10V,Electrolytic	A B
C780	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C925	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C781,782	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C926	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C783,784	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C927,928	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C787,788	VCCSPA1HL330J	J	33 pF,50V	A A	C929,930	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C789,790	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C931,932	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C791	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C933,934	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C792,793	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C935,936	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C794	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	C937,938	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A
C795,796	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μ F,25V,Electrolytic	A B	C939,940	VCKYPA1HB272K	J	0.0027 μ F,50V	A A
C797,798	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C941	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C799,800	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C942	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C800A,B	VCKZPU1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C943	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A
C800D	RC-GZS107AF0J	J	100 μ F,6.3V,Electrolytic	A B	C944	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C800I,J	RC-GZS474AF1H	J	0.47 μ F,50V,Electrolytic	A A	C945	VCTYPA1EX102J	J	0.001 μ F,25V	A B
C800K	RC-GZS335AF1H	J	3.3 μ F,50V,Electrolytic	A B	C946	VCCSPA1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C801	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	C947	RC-EZD476AF0J	J	47 μ F,6.3V,Electrolytic	A B
C802	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C948	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C803,804	RC-EZY106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C949	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C805,806	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C951	VCCSPA1HL101J	J	100 pF,50V	A A
C807	RC-GZA107AF1C	J	100 μ F,16V,Electrolytic	A B	C952	VCTYPA1EX102J	J	0.001 μ F,25V	A B
C807A	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C953	RC-GZA476AF1H	J	47 μ F,50V,Electrolytic	A B
C809,810	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C954	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B
C811~813	VCCSPA1HL151J	J	150 pF,50V	A A	C955	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C814	RC-GZA105AF1H	J	1 μ F,50V,Electrolytic	A B	C956	VCFYHU1HA104K	J	0.1 μ F,50V,Thin Film	A B
C815	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C957	RC-GZA106AF1H	J	10 μ F,50V,Electrolytic	A B
C816,817	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A	C958	VCFYHU1HA104K	J	0.1 μ F,50V,Thin Film	A B
C851,852	RC-GZA106AF1E	J	10 μ F,25V,Electrolytic	A A	C959,960	RC-EZ1312AFZZ	J	5600 μ F,50V,Electrolytic	A M
C853	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C961,962	VCFYSA1JA224J	J	0.22 μ F,63V,Thin Film	A D
C854	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	△C963	RC-FZ105EAFZZ	J	0.047 μ F,250V	A E
C855	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B	C970	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C856	RC-GZV228AF0J	J	2200 μ F,6.3V,Electrolytic	A D	C974	RC-GZA106AF1C	J	10 μ F,16V,Electrolytic	A B
C857	RC-GZW338AF1E	J	3300 μ F,25V,Electrolytic	A G	C975	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B
C858	RC-GZA476AF1C	J	47 μ F,16V,Electrolytic	A B	C976	VCTYPA1EX223J	J	0.022 μ F,25V	A B
C859	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C977	VCTYPA1EX103J	J	0.01 μ F,25V	A B
C860	RC-GZA227AF1C	J	220 μ F,16V,Electrolytic	A B	C978,979	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μ F,50V	A A
C861~863	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μ F,50V	A A	C980	VCTYPU1EX223J	J	0.022 μ F,25V	A A
C864	RC-GZS478AF1E	J	4700 μ F,25V	A D	C981	VCTYPU1EX273J	J	0.027 μ F,25V	A A
C865	RC-GZV108AF1E	J	1000 μ F,25V,Electrolytic	A D					

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
RESISTORS																			
(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VRS-TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean lead wire.)																			
(Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF(MN) of the part NO. VRD-MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.)																			
	VRD-MN2BD000C	J	0 ohm,1/8W,Jumper	A A	R92	VRD-MF2EE472J	J	4.7 kohms,1/4W	A A	R255	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A	R405	VRN-RT2CK331J	J	330 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R4,5	VRD-MF2EE103J	J	10 kohm,1/4W	A A	R93	VRD-MF2EE123J	J	12 kohms,1/4W	A A	R256,257	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	R406	VRN-RT2CK101J	J	100 ohm,1/6W,Metal Film	A A
R6,7	VRD-MF2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A	R94	VRD-MF2EE822J	J	8.2 kohms,1/4W	A A	R258	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A	R407	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R10,11	VRD-MF2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A	R95	VRD-MF2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A	R259	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A	R408	VRN-RT2CK472J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R12~15	VRD-MF2EE102J	J	1 kohm,1/4W	A A	R96	VRD-MF2EE822J	J	8.2 kohms,1/4W	A A	R260	VRD-MN2BD684J	J	680 kohms,1/8W	A A	R409	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R16,17	VRD-MF2EE822J	J	8.2 kohms,1/4W	A A	R97	VRD-MF2EE103J	J	10 kohm,1/4W	A A	R261,262	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	R410,411	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R18,19	VRD-MF2EE563J	J	56 kohms,1/4W	A A	R98	VRD-MF2EE2R2J	J	2.2 ohms,1/4W	A A	R263	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R412	VRN-RT2CK331J	J	330 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R20,21	VRD-MF2EE473J	J	47 kohms,1/4W	A A	R99	VRD-MF2EE224J	J	220 kohms,1/4W	A A	R264	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R413	VRN-RT2CK182J	J	1.8 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R22,23	VRD-MF2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A	R100	VRD-MF2EE2R2J	J	2.2 ohms,1/4W	A A	R265	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A	R414	VRD-RT2HD151J	J	150 ohms,1/2W	A A
R24,25	VRD-MF2EE104J	J	100 kohm,1/4W	A A	R101	VRD-MF2EE184J	J	180 kohms,1/4W	A A	R266,267	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A	R415	VRN-RT2CK183J	J	18 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R26	VRD-MF2EE472J	J	4.7 kohms,1/4W	A A	R102	VRD-MF2EE333J	J	33 kohms,1/4W	A A	R268	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R416	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R28	VRD-MF2EE472J	J	4.7 kohms,1/4W	A A	R103	VRD-MF2EE154J	J	150 kohms,1/4W	A A	R269,270	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R417	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R29,30	VRD-MF2EE223J	J	22 kohms,1/4W	A A	R104	VRD-MF2EE224J	J	220 kohms,1/4W	A A	R271~273	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R418	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R31	VRD-MF2EE104J	J	100 kohm,1/4W	A A	R105	VRD-MF2EE823J	J	82 kohms,1/4W	A A	R274~277	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R419	VRN-RT2CK822J	J	8.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R32~34	VRD-MF2EE563J	J	56 kohms,1/4W	A A	R106	VRD-MF2EE104J	J	100 kohm,1/4W	A A	R278,279	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A	R420	VRN-RT2CK820J	J	82 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R35	VRD-MF2EE683J	J	68 kohms,1/4W	A A	R107	VRD-MF2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A	R280	VRD-MN2BD183J	J	18 kohms,1/8W	A A	R421,422	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R36	VRD-MF2EE225J	J	2.2 Mohms,1/4W	A A	R108	VRD-MF2EE124J	J	120 kohms,1/4W	A A	R281,282	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R423	VRN-RT2CK562J	J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R37	VRD-MF2EE103J	J	10 kohm,1/4W	A A	R109	VRD-MF2EE332J	J	3.3 kohms,1/4W	A A	R283~286	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R424	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R38	VRD-MF2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A	R111	VRD-SA2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A	R287	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R426,427	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R39	VRD-MF2EE821J	J	820 ohms,1/4W	A A	R112	VRD-MF2EE473J	J	47 kohms,1/4W	A A	R288~295	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R428	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R40,41	VRD-MF2EE682J	J	6.8 kohms,1/4W	A A	R114	VRD-MF2EE124J	J	120 kohms,1/4W	A A	R296	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A	R429	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R42~44	VRD-MF2EE103J	J	10 kohm,1/4W	A A	R115	VRD-MF2EE473J	J	47 kohms,1/4W	A A	R297	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R430	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R45	VRD-MF2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A	R116,117	VRD-MF2EE1R0J	J	1 ohm,1/4W	A A	R298	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A	R431	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R46	VRD-MF2EE273J	J	27 kohms,1/4W	A A	R118	VRD-MF2EE153J	J	15 kohms,1/4W	A A	R299	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A	R432	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R47	VRD-MF2EE104J	J	100 kohm,1/4W	A A	R119	VRD-MF2EE182J	J	1.8 kohms,1/4W	A A	R300	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R433	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R48	VRD-MF2EE274J	J	270 kohms,1/4W	A A	R120	VRD-MF2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A	R301	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R434,435	VRN-RT2CK223J	J	22 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R49	VRD-MF2EE153J	J	15 kohms,1/4W	A A	R121	VRD-MF2EE272J	J	2.7 kohms,1/4W	A A	R302~304	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R436	VRN-RT2CK562J	J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R50	VRD-MF2EE223J	J	22 kohms,1/4W	A A	R122	VRD-MF2EE683J	J	68 kohms,1/4W	A A	R305,306	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R437	VRN-RT2CK123J	J	12 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R51	VRD-MF2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A	R123	VRD-MF2EE473J	J	47 kohms,1/4W	A A	R307	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A	R438	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R52	VRD-MF2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A	R124	VRD-MF2EE103J	J	10 kohm,1/4W	A A	R308	VRD-MN2BD274J	J	270 kohms,1/8W	A A	R439	VRN-RT2CK473J	J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R53	VRD-MF2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A	R200A	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R309	VRD-ST2CD475J	J	4.7 Mohms,1/6W	A A	R440	VRN-RT2CK273J	J	27 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R54	VRD-MF2EE104J	J	100 kohm,1/4W	A A	R200B	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A	R310,311	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R441	VRN-RT2CK334J	J	330 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R55	VRD-MF2EE274J	J	270 kohms,1/4W	A A	R200C	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A	R312~315	VRN-RT2CK473J	J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A					
R62	VRD-MF2EE154J	J	150 kohms,1/4W	A A	R200D,E,F	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R316,317	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R442	VRN-RT2CK154J	J	150 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R63	VRD-MF2EE102J	J	1 kohm,1/4W	A A	R201	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R318	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A					
R64	VRD-MF2EE222J	J	2.2 kohms,1/4W	A A	R202,203	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R319,320	VRD-RT2HD122J	J	1.2 kohms,1/2W	A A	R443	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R65	VRD-MF2EE822J	J	8.2 kohms,1/4W	A A	R204	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A	R321,322	VRD-RT2HD102J	J	1 kohm,1/2W	A A	R444	VRN-RT2CK154J	J	150 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R66	VRD-MF2EE273J	J	27 kohms,1/4W	A A	R205,206	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R323	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A					
R67	VRD-MF2EE47103																		

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R512	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R645A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R708A,709A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R845,846	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R513~516	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A	R647,648	VRN-RT2CK330J	J	33 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R709,710	VRN-RT2CK394J	J	390 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R850	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R517	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A	R647A	VRN-RT2CK272J	J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A						△R851	VRG-ST2ED4R7J	J	4.7 ohms,1/4W,Fusible	A B
R518	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A	R648A,649A	VRN-RT2CK681J	J	680 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R711,712	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R852	VRN-RT2CK822J	J	8.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R519~523	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A	R649,650	VRN-RT2CK154J	J	150 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R711A,712A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R853	VRN-RT2CK221J	J	220 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R524	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A						R713,714	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R854	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R528	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A	R650A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R713A	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R855,856	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R551	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A	R651,652	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R715,716	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R859	VRN-RT2CK122J	J	1.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R555	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R653,654	VRN-RT2CK684J	J	680 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R717,718	VRN-RT2CK472J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R860	VRN-RT2CK471J	J	470 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R559	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A						R719,720	VRN-RT2CK473J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R861	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R560	VRN-RT2CK224J	J	220 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R655,656	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R721,722	VRN-RT2CK472J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R863	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A
					R657,658	VRN-RT2CK153J	J	15 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R721A	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R864	VRN-RT2CK471J	J	470 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R561	VRD-RT2HD220J	J	22 ohms,1/2W	A A	R657A,658A	VRN-RT2CK682J	J	6.8 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R723,724	VRN-RT2CK473J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R866	VRN-RT2CK182J	J	1.8 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R562	VRD-RT2HD6R8J	J	6.8 ohms,1/2W	A A	R659,660	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R725,726	VRN-RT2CK682J	J	6.8 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R867	VRN-RT2CK391J	J	390 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R563,564	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R661A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R727,728	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R868	VRN-RT2CK334J	J	330 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R565~568	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R663,664	VRN-RT2CK681J	J	680 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R729~732	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A					
R569	VRN-RT2CK563J	J	56 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R665A	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R729A	VRS-PU3DE220J	J	22 ohms,2W,Metal Oxide Film	A B	R869,870	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R570	VRN-RT2CK473J	J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R666A	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A						R871	VRN-RT2CK473J	J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R571	VRN-RT2CK472J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R667A	VRN-RT2CK563J	J	56 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R733,734	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R872,873	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R572	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R668A	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R737~740	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R875	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R573	VRN-RT2CK183J	J	18 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R669A	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R741~745	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R876	VRN-RT2CK331J	J	330 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R574	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R670	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A	R746	VRN-RT2CK472J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R878	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R575~578	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R670A	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R747~750	VRN-RT2CK822J	J	8.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R879	VRN-RT2CK331J	J	330 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R579	VRN-RT2CK224J	J	220 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R671	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A	R751~754	VRN-RT2CK105J	J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	A A	R880	VRN-RT2CK105J	J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	A A
					R671A	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R754A	VRN-RT2CK331J	J	330 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R881	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R580	VRN-RT2CK105J	J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	A A	R672	VRN-RT2CK224J	J	220 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R755~764	VRN-RT2CK105J	J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	A A	R882	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R581	VRN-RT2CK152J	J	1.5 kohms,1/6W,Metal Film	A A						R765	VRN-RT2CK472J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R883,884	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R582	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R672A	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R766,767	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R885,886	VRD-ST2CD334J	J	330 kohms,1/6W	A A
R583	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R673	VRN-RT2CK224J	J	220 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R768	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R887	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R600	VRN-RT2CK391J	J	390 ohms,1/6W,Metal Film	A A						R769,770	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R891	VRN-RT2CK392J	J	3.9 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R600D	VRD-ST2CD4R7J	J	4.7 ohms,1/6W	A A	R674	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R773,774	VRN-RT2CK822J	J	8.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R892	VRD-RT2HD182J	J	1.8 kohms,1/2W	A A
R601,602	VRN-RT2CK560J	J	56 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R675	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R775,776	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A	R893	VRN-RT2CK562J	J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R603,604	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R676	VRN-RT2CK123J	J	12 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R777,778	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R894	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R607,608	VRN-RT2CK154J	J	150 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R677	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R783,784	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R895~897	VRD-RT2HD182J	J	1.8 kohms,1/2W	A A
					R677A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R785,786	VRN-RT2CK272J	J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R898	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R609,610	VRN-RT2CK562J	J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R678	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R787,788	VRN-RT2CK105J	J	1 Mohm,1/6W,Metal Film	A A	R899	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R611,612	VRN-RT2CK223J	J	22 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R679	VRN-RT2CK123J	J	12 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R789,790	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R901,902	VRN-RT2CK471J	J	470 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R613,614	VRN-RT2CK122J	J	1.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R680	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R799,800	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R903,904	VRN-RT2CK563J	J	56 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R614A	VRN-RT2CK561J	J	560 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R681	VRN-RT2CK392J	J	3.9 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R800A,B	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R905,906	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R615,616	VRD-ST2CD162J	J	1.6 kohms,1/6W	A A	R682	VRN-RT2CK562J	J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R800C	VRD-ST2CD122J	J	1.2 kohms,1/6W	A A	R907,908	VRN-RT2CK563J	J	56 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R617	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R683,684	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R800D	VRD-ST2CD474J	J	470 kohms,1/6W	A A	R909~912	VRD-ST2EE332J	J	3.3 kohms,1/4W	A A
R619,620	VRN-RT2CK122J	J	1.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R685,686	VRN-RT2CK272J	J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R800E	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A	△R913	VRG-ST2EC390J	J	3.9 ohms,1/4W,Fusible	A B
R621,622	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R686A	VRN-RT2CK272J	J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R800F,G	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	△R914	VRG-ST2EC101J	J	100 ohm,1/4W,Fusible	A B
R623~625	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R690	VRN-RT2CK184J	J	180 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R800L	VRD-ST2CD474J	J	470 kohms,1/6W	A A	R915,916	VRN-RT2CK473J	J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R627A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A						R800M,N	VRD-ST2CD151J	J	150 ohms,1/6W	A A	R918,919	VRD-RT2HD4R7J	J	4.7 ohms,1/2W	A A
R628	VRN-RT2CK472J	J	4.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R691	VRN-RT2CK391J	J	390 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R800P	VRD-ST2CD100J	J	10 ohm,1/6W	A A	R920~923	RR-SZ1051AFZZ	J	0.2 ohms,1/2W,Metal Film	A A
R628A	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R692	VRN-RT2CK221J	J	220 ohms,1/6W,Metal Film	A A	R800Q	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R924~927	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A
R629	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R693	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R800R	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A	R928,929	VRN-RT2CK124J	J	120 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R630A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R694	VRN-RT2CK224J	J	220 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R801,802	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A					
R631,632	VRN-RT2CK101J	J	100 ohm,1/6W,Metal Film	A A						R803,804	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R932	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R631A	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R697	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R805,806	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R933	VRN-RT2CK273J	J	27 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R632A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R698	VRN-RT2CK272J	J	2.7 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R807,808	VRN-RT2CK473J	J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R935	VRN-RT2CK183J	J	18 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R633,634	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A	R700A,B	VRD-ST2CD474J	J	470 kohms,1/6W	A A	R811,812	VRN-RT2CK122J	J	1.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R937,938	VRN-RT2CK153J	J	15 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R633A	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R700D,F	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R813,814	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A	R939	VRD-RT2HD392J	J	3.9 kohms,1/2W	A A
R634A	VRN-RT2CK103J	J	10 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R700H	VRN-RT2CK332J	J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R815,816	VRN-RT2CK273J	J	27 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R941	VRD-RT2HD392J	J	3.9 kohms,1/2W	A A
R635,636	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A	R700Q,P	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A	R817,818	VRN-RT2CK182J	J	1.8 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R943	VRN-RT2CK471J	J	470 ohms,1/6W,Metal Film	A A
R635A	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R700Q,R	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A	R819,820	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	R944,945	VRN-RT2CK563J	J	56 kohms,1/6W,Metal Film	A A
R636A	VRS-PU3DE220J	J	22 ohms,2W,Metal Oxide Film	A B	R700S	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A	R821,822	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A	R946	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
					R700T,U	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A	R825,826	VRN-RT2CK222J	J	2.2 kohms,1/6W,Metal Film	A A	R947	VRN-RT2CK103J	J</		

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R967~969	VRN-RT2CK473J	J	47 kohms,1/6W,Metal Film	A A	FL201	VVKBG440GK/-1	J	Display Tube,Spectrum Analyzer	B C	19	LRTNP0063AFZZ	J	Stopper,φ3mm	A A	92	NDAiR0208AFZZ	J	Cap,Take-up	A A
R970~975	VRD-ST2EE3R9J	J	3.9 ohms,1/4W	A A	FL202	VVK6ST19ZK/-1	J	Display Tube,Timer	A V	20	LRTNP0064AFZZ	J	Stopper,φ2mm	A A	93	NDAiR0211AFZZ	J	Reel Cap	A C
R976,977	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	FL501	VVK8ST03G/-1	J	Display Tube,CD	A Z	21	MCAMP0082AF00	J	PAD Cam	A C	94	NDAiR0310AFZZ	J	Gear,Supply	A E
R978	VRN-RT2CK392J	J	3.9 kohms,1/6W,Metal Film	A A	FL551	VVK8MT20ZK/-1	J	Display Tube,Tuner	A W	22	MCAMP0083AF00	J	Change Cam	A C	95	NDAiR0308AFZZ	J	Reel,Supply	A D
R979	VRN-RT2CK102J	J	1 kohm,1/6W,Metal Film	A A	△M1	—	—	Spin Motor	—	23	MLEVF2173AFZZ	J	Lever,Overstroke	A C	96	NDAiR0309AFZZ	J	Gear,Take-up	A E
R980	VRN-RT2CK153J	J	15 kohms,1/6W,Metal Film	A A	△M2	RMOTV0334AF00	J	Motor with Pulley,Slide	A Q	26	MLEVF1971AFZZ	J	Lever,Reverse Change	A C	97	NDAiR0215AFZZ	J	Reel Cap Cover	A C
R981	VRN-RT2CK104J	J	100 kohm,1/6W,Metal Film	A A	△M3	RMOTV0315AFZZ	J	Motor,Loading	A N	27	MLEVF1972AFZZ	J	Lever,Pinch Roller Change	A B	98	NFLYC0144AF01	J	Flywheel	A G
R982	VRD-RT2HD102J	J	1 kohm,1/2W	A A	△M600	RMOTV0303AF03	J	Capstan Motor with Pulley	A S	28	MLEVF1973AFZZ	J	Lever,Cam Active	A B	99	NGERH0190AF00	J	Gear,Head	A A
OTHER CIRCUITRY PARTS					△M601	RMOTV0305AF01	J	Motor Ass'y,Reel	A R	29	MLEVF1974AFZZ	J	Lever,Change Cam Select	A B	100	NGERH0227AFZZ	J	Gear Lever	A E
BI205	QCWNW3658AFZZ	J	Connector Ass'y,4-3Pin	A F	△M700	—	—	Parts of VR700	—	30	MLEVF2167AFZZ	J	Lever,Idler Prevention,Left	A C	101	NiDR-0151AFZZ	J	Lever,Idler,Right	A D
BI501	QCWNW3652AFZZ	J	Connector Ass'y,7-7Pin	A F	PL201,202	RLMPP0066AFZZ	J	Lamp	A C	31	MLEVF2166AFZZ	J	Lever,Idler Prevention,Right	A C	102	NiDR-0095AFZZ	J	Lever,Idler,Right	A D
BI502	QCWNW3651AFZZ	J	Connector Ass'y,15-9-5Pin	A L	△RLY901	RRLYV0101AFZZ	J	Relay	A N	32	MLEVF1977AFZZ	J	Lever,Switch Release	A D	103	NiDR-0152AFZZ	J	Lever,Idler,Left	A D
BI701	QCWNW3653AFZZ	J	Connector Ass'y,4-3Pin	A E	RLY902	RRLY20071AFZZ	J	Relay	A R	33	MLEVF1978AFZZ	J	Reverse Active Lever	A B	104	NiDR-0094AFZZ	J	Lever,Idler,Left	A D
BI702	QCWNW3662AFZZ	J	Connector Ass'y,9-9Pin	A E	SO401	QTANC0401AFZZ	J	Socket,Antenna	A G	34	MLEVF2159AFZZ	J	Lever,Cassette Press	A B	105	NPLYR0130AFZZ	J	Center Pulley Ass'y	A C
CNP1	QCNCM705EAFZZ	J	Plug,5Pin	A B	SO701	QSOJC4812AFZZ	J	Socket,AUX 1/AUX 2/Phono	A H	36	MLEVF2168AFZZ	J	Lever,Eject Prevention	A B	106	NPLYR0131AFZZ	J	Sensor Pulley	A A
CNP2	QCNCM688CAFZZ	J	Plug,3Pin	A B	SO702	QCNCM781FAF00	J	Socket,6Pin,Audio Signal Output	A E	38	MLEVF1983AFZZ	J	Lever,Holder Eject	A B	107	NROLM0079AFZZ	J	Roller	A B
CNP3	QCNCM688EAFZZ	J	Plug,5Pin	A B	SOL601	RPLU-0223AFZZ	J	Solenoid,Fast Wind	A H	39	MLEVP0730AFZZ	J	Lever,Switch	A B	108	NROLY0086AFZZ	J	Pinch Roller	A E
CNP4	QCNCM688JAFZZ	J	Plug,9Pin	A C	SOL602	RPLU-0222AFZZ	J	Solenoid,Selector	A H	40	MLEVP0724AFZZ	J	Play Lock Lever	A C	109	NROLY0087AFZZ	J	Pinch Roller	A E
CNP5	QCNCM705EAFZZ	J	Plug,5Pin	A B	SOL603	RPLU-0221AFZZ	J	Solenoid,Play	A H	41	MLEVP0725AFZZ	J	Lever,Reverse Prevention,Left	A A	110	NROLY0125AFZZ	J	Pinch Roller	A E
CNP6	QCNCM705FAFZZ	J	Plug,6Pin	A B	SW1	QSW-P9209AFZZ	J	Switch,Push Type	A C	42	MLEVP0726AFZZ	J	Lever,Reverse Prevention,Right	A A	111	NROLY0089AFZZ	J	Pinch Roller	A E
CNP7	QCNCM687FAFZZ	J	Plug,6Pin	A B	SW2	QSW-F0211AFZZ	J	Switch,Leaf Type	A D	43	MLEVP0727AFZZ	J	Tape Guide,Left	A B	112	NSFTM0147AFFJ	J	Shaft,Switch Lever	A A
CNP8	QCNCM687HAFZZ	J	Plug,8Pin	A B	SW201	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type	A B	44	MLEVP0728AFZZ	J	Tape Guide,Right	A B	113	NSFTM0148AFFJ	J	Shaft,Switch Lever	A C
CNP201	QCNCM705HAFZZ	J	Plug,8Pin	A B	SW202	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type	A B	45	MLEVP0729AFZZ	J	Tape Guide	A B	116	PCOVPS202AFFW	J	Cover	A C
CNP202	QCNCM705GAFZZ	J	Plug,7Pin	A B	SW203,204	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type	A B	46	MLEVP0877AFZZ	J	Lever,Switch,Tape 1	A A	117	PCOVPS3152AFFW	J	Shield Plate	A B
CNP203	QCNCM705MAFZZ	J	Plug,12Pin	A C	SW205~212	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type	A B	47	MLEVP0731AFZZ	J	Lever,Switch,Tape 2	A B	118	RHEDF0122AFZZ	J	Head,Playback	A Q
CNP204	QCNCW679GAFZZ	J	Plug,7Pin	A B	SW213	QSW-S0724AFZZ	J	Switch,Slide Type [Reverse Mode]	A D	48	MLEVP0732AF00	J	Lever,Brake	A B	120	RHEDK0071AFZZ	J	Head,Record/Playback/Erase	A S
CNP601	QCNCM705DAFZZ	J	Plug,4Pin	A B	SW214	QSW-S0724AFZZ	J	Switch,Slide Type [Timer Mode]	A D	49	MLEVP0733AF00	J	Shift Lever	A B	123	LHLDZ1338AFZZ	J	Holder,Photo-interruptor	A B
CNP602	QCNCM705GAFZZ	J	Plug,7Pin	A B	SW216	QSW-S0772AFZZ	J	Switch,Slide Type [Dolby NR]	A D	50	MSPRC0579AFFJ	J	Spring,Azimuth	A A	124	NDAiR0307AFZZ	J	Reel,Take-up	A D
CNP603	QCNCM679JAFZZ	J	Plug,9Pin	A C	SW501	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type	A B	52	MSPRC0657AFFJ	J	Spring,Tape Guide	A A	501	LX-BZ0328AFFD	J	Screw,φ2.6×2.6mm	A A
CNP604	QCNCM705FAFZZ	J	Plug,6Pin	A B	SW551~560	QSW-K0172AFZZ	J	Switch,Key Type	A B	53	MSPRC0658AFFJ	J	Spring,Cam Active Lever	A A	502	LX-BZ0658AFZZ	J	Screw,φ2×6mm	A A
CNP605	QCNCM705HAFZZ	J	Plug,8Pin	A B	SW601	QSW-M0154AFZZ	J	Switch,Leaf Type	A E	54	MSPRC0659AFFJ	J	Spring,Back Tension	A A	503	LX-BZ0450AFZZ	J	Screw,φ2×6mm	A A
CNP606	QCNCM704JAFZZ	J	Plug,9Pin	A C	SW602	QSW-M0153AFZZ	J	Switch,Leaf Type	A E	55	MSPRC0660AFFJ	J	Spring,Reel	A A	504	LX-BZ0518AFZZ	J	Screw,φ1.7×1.8mm	A A
CNP701	QCNCM705CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A	SW603/608	QSW-M0151AFZZ	J	Switch,Leaf Type	A F	56	MSPRC0661AFFJ	J	Spring,Gear Lever	A A	505	LX-BZ0609AFZZ	J	Screw,φ2×1.7mm	A A
CNP901	QCNCM781FAF00	J	Plug,6Pin	A E	SW605	QSW-F0302AFZZ	J	Switch,Leaf Type	A B	57	MSPRC0661AFFJ	J	Spring,Gear Lever	A A	506	LX-BZ0610AFZZ	J	Screw,φ2×3.8mm	A A
CNP902	QCNCM621BAFZZ	J	Plug,2Pin	A A	SW606	QSW-F0301AFZZ	J	Switch,Leaf Type	A C	58	MSPRD0815AFFJ	J	Spring,Head	A A	507	LX-BZ0611AFZZ	J	Screw,φ2×4mm	A A
CNP903	QCNCM624EAFZZ	J	Plug,5Pin	A C	SW609	QSW-F0175AFZZ	J	Switch,Leaf Type	A C	59	MSPRD0816AFFJ	J	Spring,Brake	A A	509	LX-BZ0614AFZZ	J	Screw,φ1.7×3.5mm	A A
CNS1	QCWNW3654AFZZ	J	Connector Ass'y,5Pin	A E	SW701	QSW-S0191AFZZ	J	Switch,Slide Type [Beat Cancel]	A D	60	MSPRD0969AFFJ	J	Spring,Eject Prevention Lever	A A	510	LX-BZ0615AFZZ	J	Screw,φ1.7×5.5mm	A A
CNS2	—	—	Part of Ref. No.Bi701	—	SW702	QSW-K0064AFZZ	J	Switch,Key Type [Reset]	A C	61	MSPRD0823AFFJ	J	Spring,Idler Lever	A A	511	LX-WZ1107AFZZ	J	Washer,φ3.5×φ5×0.25mm	A A
CNS3	—	—	Part of Ref. No.Bi502	—	TM901	QTANZ0472AFZZ	J	Terminal,Speaker	A F	62	MSPRD0821AFFJ	J	Spring,Idler Lever,Right	A A	512	LX-WZ1135AFZZ	J	Washer,φ1.6×φ5.9×0.5mm	A A
CNS4	—	—	Part of Ref. No.Bi502	—	TP401	QCNCM095BAFZZ	J	Test Point,2Pin	A B	63	MSPRD0822AFFJ	J	Spring,Idler Lever,Left	A A	513	LX-WZ1139AFZZ	J	Washer,φ5.1×φ7×0.13mm	A A
CNS5	QCWNW1805AFZZ	J	Connector Ass'y,5Pin	A D	TP601	QCNCM131BAFZZ	J	Plug,2Pin	A C	64	MSPRD0820AFFJ	J	Spring,Idler Lever,Left	A A	514	LX-WZ9053AFZZ	J	Washer,φ2.4×φ5×0.5mm	A A
CNS6	QCWNW1761AFZZ	J	Connector Ass'y,6Pin	A D	UNT201	RRMCU0063AFZZ	J	Receiver,Remote Control	A L	65	MSPRD0824AFFJ	J	Spring,Pinch Roller,Left	A A	515	LX-WZ9063AFZZ	J	Washer,φ2×φ4×0.5mm	A A
CNS7A/B	QCWNW1806AFZZ	J	Connector Ass'y,6-6/8-8 Pin	A P	DECK MECHANISM PARTS					66	MSPRD0825AFFJ	J	Spring,Pinch Roller,Right	A A	517	XBPSD14P05500	J	Screw,φ1.4×5.5mm	A A
CNS8A/B	—	—	Part of Ref. No.CNS7A/B	—	1	LANGF1071AFFW	J	Bracket,Idler Prevention Interlocking	A B	68	MSPRD0967AFFJ	J	Spring,Pinch Roller,Select,Left	A A	518	XSPSN17P06500	J	Screw,φ1.7×6.5mm	A A
CNS201	QCWNW3661AFZZ	J	Connector Ass'y,8Pin	A F	2	LANGF1072AFZZ	J	Bracket,Reel Motor	A D	70	MSPRD0994AFFJ	J	Spring,Head	A B	520	XBPSD20P04J00	J	Screw,φ2×4mm	A A
CNS202	QCWNW3660AFZZ	J	Connector Ass'y,7Pin	A F	3	LANGF1178AFFW	J	Bracket,Flywheel	A F	72	MSPRD0832AFFJ	J	Spring,Change Cam	A A	521	XHPSD20P05000	J	Screw,φ2×5mm	A A
CNS203	QCWNW3659AFZZ	J	Connector Ass'y,12Pin	A H	6	LBSHZ0087AFZZ	J	Rubber,Lead Disposition	A A	75	MSPRD1009AFFJ	J	Spring,Cassette Press	A A	522	XHBSD20P04000	J	Screw,φ2×4mm	A A
CNS204	—	—	Part of Ref. No.Bi501	—	7	LBSHZ0095AFZZ	J	Rubber,Lead Retaining	A A	77	MSPRP0539AFFW	J	Spring,Cassette Press	A A	523	XJBSD20P06000	J	Screw,φ2×6mm	A A
CNS601	QCWNW3649AFZZ	J	Connector Ass'y,4Pin	A G	8	LBSHZ0096AFZZ	J	Cushion Rubber	A A	78	MSPRP0474AFFW	J	Spring,Head Plate Press	A A	524	XJBSD26P08000	J	Screw,φ2.6×8mm	A A
CNS602	QCWNW3650AFZZ	J	Connector Ass'y,7Pin	A K	9	LCHSM0694AFZZ	J	Main Chassis	A K	79	MSPRT1265AFFJ	J	Spring,Over Stroke	A A	525	XNEDS20-16000	J	Nut,φ2×1.6mm	A A
CNS603	—	—	Part of Ref. No.Bi702	—	10	LCHSS0272AFZZ	J	Head Plate	A D	80	MSPRT1266AFFJ	J	Spring,Over Stroke	A A	526	XREUJ20-04000	J	Ring,"E"Type,φ2×0.4mm	A A
CNS604	QCWNW3677AFZZ	J	Connector Ass'y,6Pin	A D	11	LDAiH0096AFZZ	J	Head Base	A K	82	MSPRT1269AFFJ	J	Spring,Eject Lever	A A	527	XREUJ25-04000	J	Ring,"E"Type,φ2.5×0.4mm	A A
CNS605	QCWNW3656AFZZ	J	Connector Ass'y,8Pin	A F	12	LHLDL1353AFZZ	J	Holder,PWB	A B	83	MSPRT1270AFFJ	J	Spring,Play Lock Lever	A A	528	XREUJ30-06000	J	Ring,"E"Type,φ3×0.6mm	A A
CNS606	QCWNW3657AFZZ	J	Connector Ass'y,9Pin	A G	13	LHLDW1075AFZZ	J	Nylon Band,60mm	A A	84	MSPRT1271AFFJ	J	Spring,Reverse Change Lever	A A	529	XWHJZ17-02540	J	Washer,φ1.7×φ4×0.25mm	A A
CNS701	—	—	Part of Ref. No.Bi205	—	14	LHLDW3056AFZZ	J	Wire Holder	A A	85	MSPRT1272AFFJ	J	Spring,Pinch Roller Change Lever	A A	531	XWHJZ26-01347	J	Washer,φ2.6×φ4.7×0.13mm	A A
CNS801	QCNCW585CAFZZ	J	Socket,Wire Trap,3Pin	A B	15	LPLTM0203AFZZ	J	Plate,Head Install,Tape 1	A D	86	MSPRT1273AFFJ	J	Spring,Reverse Active Lever	A A	533	XWHS20-03043	J	Washer,φ2×φ4.3×0.3mm	A A
CNS802	QCNCW585FAFZZ	J	Socket,Wire Trap,6Pin	A C	16	LPLTM0225AFZZ	J	Plate,Head Install,Tape 2	A D	87	MSPRT1279AFFJ	J	Spring,Switch Release	A A	534	XHBSD20P05000	J	Screw,φ2×5mm	A A
CNS803	QCNCW585DAFZZ	J	Socket,Wire Trap,4Pin	A B	17	LRTNP0058AFZZ	J	Stopper	A A	88	NBALS0006AGFJ	J	Steel Ball,φ2mm	A A	536	LX-BZ0665AFZZ	J	Screw,φ2×1.7mm	A A
CNS851	QCNCW585JAFZZ	J	Socket,Wire Trap,9Pin	A D	18	LRTNP0060AFZZ	J	Stopper	A A	89	NBLTH0115AFZZ	J	Belt,Flywheel	A D	537	LX-WZ9064AFZZ	J	Washer,φ1.5×φ3.8×0.5mm	A A
CNS903	QCWNW3648AFZZ	J	Connector Ass'y,5Pin	A G	CD MECHANISM PARTS					90	NBLTK0470AF00	J	Belt,Takeup Reel	A B	CD MECHANISM PARTS				
△F9A1	QFS-C401GAFNi	J	Fuse,T400mA,250V	A D	401	LANGG0170AFZZ	J	Bracket,Pickup Retaining	A B	91	NBRGC0207AFZZ	J	Bearing,Capstan	A A	402	KRPLE0014AF01	J	CD Mechanism Ass'y	B A
△F9A2,9A3	QFS-C501GAFNi	J	Fuse,T500mA,250V	A D	402-1	—	—	Main Chassis Ass'y	A G										
△F9A4	QFS-C122GAFNi	J	Fuse,T1.25A,250V	A D	402-2	LHLDW1075AFZZ	J	Nylon Band,60mm	A A										
△F9A5	QFS-C631GAFNi	J	Fuse,T630mA,250V	A D	402-3	NBLTH0117AFZZ	J	Belt,Drive	A B										
△F901	QFS-C162GAFNi	J	Fuse,1.6A,250V	A D	402-4	XAPSD20P02500	J	Screw,φ2×2.5mm	A A										
FE401	RTUNS0061AFZZ	J	Front End	A X	CNS6	QCWNW1761AFZZ	J	Connector Ass'y,6Pin	A D										

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
△M1			Spin Motor	—	239	LHLDZ3106AFZZ	J	Bracket,CD Display	A D	304	PC0VU8202AFZZ	J	Cover,Front Panel	A B	912	6GCAB116	G	Back Board	A T
△M2	RM0TV0334AF00	J	Motor with Pulley,Slide	A Q	240	LHLDZ3116AFZZ	J	Bracket,Timer Display	A B	305	PC0VU8203AFZZ	J	Cover,Front Panel	A B	913	6GCAB117	G	Base Plate	A Y
SW1	QSW-P9209AFZZ	J	Switch,Push Type	A C	241	LHLDZ3115AFZZ	J	Bracket,Spectrum Analyzer Display	A C	306	PC0VU8204AFZZ	J	Cover,Front Panel	A B	914	6GCAB118	G	Base	B N
404	NSFTM0164AFFW	J	Guide Rail	A D						307	LANGK0679AFZZ	J	Bracket,Tuner PWB	A C	916	6SCRW026	G	Screw,φ3×13mm	A A
405	RCTRH8112AFZZ	J	Pickup Unit	B P	243	MARMP0041AF00	J	Arm	A E	308	PC0VU1207AFZZ	J	Cover,Lamp PWB	A D	917	6SCRW020	G	Screw,φ3×25mm	A A
406	LX-HZ0173AFDD	J	Screw,φ6.5×6mm	A A	244	MLEVF2248AFFW	J	Lever,Eject	A C	309	LANGF1136AFZZ	J	Bracket,Mechanism	A B	918	6SCRW017	G	Screw,Unit Holder	A C
407	XBPSD26P06000	J	Screw,φ2.6×6mm	A A	245	MLEVP0772AFZZ	J	Lever,Lock	A C	310	PSHEP0233AFZZ	J	Sheet	A A	919	6SCRW018	G	Screw,φ4.5×50mm	A B
408	XHPSD20P04000	J	Screw,φ2×4mm	A A	246	MLEVP0773AFZZ	J	Disc Arm	A D	311	QCNWN3728AFZZ	J	Wire with Lug	A B	920	6SCRW019	G	Screw,φ4×15mm	A A
CABINET PARTS					247	MLEVP0795AFSA	J	Eject Button,Cassette	A E	312	LANGZ0218AFZZ	J	Bracket,Main Chassis Strengthen	A B	921	6SCRW016	G	Screw,φ3.5×30mm	A B
					248	MLEVP0854AFSA	J	Lever,Disc	A D						931	6GCAB121	G	Side Speaker Cabinet Ass'y	C C
					249	MLEVP0855AFSA	J	Lever,Disc Holder	A C	313	PSPAN0157AFZZ	J	Spacer,PWB	A B					
201	CPNLC2108AF01	J	Front Panel Ass'y	B Q	250	MLiFP0059AFZZ	J	Damper,Cassette	A G	314	PSHEP0234AFZZ	J	Sheet,Insuator	A B	932	6GCAB122	G	Back Board	B A
201- 1	HDECP0879AFSA	J	Decoration Plate,Front Panel Uper	A S	251	MLiFP0061AFZZ	J	Damper,Operation Door	A F	315	TLABS0336AFZZ	J	Label,CLASS 1	A B	933	6GCAB123	G	Base Plate	A X
					252	MSPRP0473AFFJ	J	Spring,Cassette Holder, Left	A B	316	TLABS0258AFZZ	J	Label,Laser	A B	934	6GCAB124	G	Base	A M
201- 2	HDECP0880AFSA	J	Decoration Plate,CD	A H						317	PGUMS0598AFZZ	J	Gum,Lamp	A B	938	6QTCN001	G	Terminal	A M
201- 3	HDECP0881AFSA	J	Decoration Plate,CD Open/Close	A H	253	MSPRP0475AFFJ	J	Spring,Cassette Holder, Right	A B	318	PRDAR0407AFFW	J	Heat Sink	A C	939	6SCRW027	G	Screw,φ4×11mm	A A
										319	PSHEM0109AFZZ	J	Sheet,Front End	A A	940	6SCRW028	G	Screw,φ4×17mm	A A
201- 4	HDECP0882AFSA	J	Decoration Plate,Display	A X	254	MSPRT1276AFFJ	J	Spring,Cassette Up	A A	601	LX-HZ0087AFDD	J	Screw,φ3×6mm	A A	941	6SCRW016	G	Screw,φ3.5×30mm	A B
201- 5	HDECP0884AFSA	J	Decoration Plate,Remote Control	A T	255	MSPRT1319AFFJ	J	Spring,Brake	A A	602	LX-HZ0105AFFF	J	Screw,φ3×8mm	A B	942	2SCRW029	G	Screw,φ4.5×50mm	A B
					256	MSPRT1320AFFJ	J	Spring,Eject	A A	603	LX-HZ0170AFDD	J	Screw,	A A	943	6QCNW021	G	Network(Without connector cables)	A Y
201- 6	HDECP0886AFSA	J	Decoration Plate,Cassette	A M	257	MSPRT1322AFFJ	J	Spring,Disc Arm	A A	604	LX-HZ0172AFDD	J	Screw,φ4×6mm	A A					
201- 7	HDECP0887AFSA	J	Decoration Plate,Front Panel Lower	A S	258	MSPRT1393AFFJ	J	Spring,Disc Holder Lever	A A	605	LX-JZ0022AFDD	J	Screw,φ3×8mm	A A	944	6HBDG010	G	SHARP Badge	A D
					259	MSPRT1420AFFJ	J	Spring,Operation Door,Left	A A	606	LX-JZ0033AFFF	J	Screw,φ3×8mm	A A	SP1	6VSPA097	G	Sub Woofer	B G
201- 8	HiNDP2119AFSA	J	Indication Plate,Display	A M	260	MSPRT1424AFFJ	J	Spring,Operation Door, Right	A A	607	LX-LZ0051AF00	J	Push Rivet	A A	SP2	6VSPA098	G	Woofer	A X
201- 9	HiNDP2120AFSA	J	Sheet,Display Indication Plate	A N						608	LX-LZ0055AF00	J	Push Rivet	A A	SP3	6VSPA099	G	Midrange	A X
					261	NBLTK0349AFZZ	J	Belt,Open/Close	A B	609	LX-LZ0086AFZZ	J	Push Rivet	A B	SP4	6VSPA100	G	Tweeter	A V
201-10	HiNDP2121AFSA	J	Indication Plate,Operation Front Panel	A G	262	NGERH0202AFZZ	J	Gear,Disc Open/Close	A B	610	XBPSD26P05JS0	J	Screw,φ2.6×5mm	A A	ACCESSORIES/PACKING PARTS				
201-11					263	NGERR0017AFZZ	J	Gear,Rack	A D	611	XBPSF26P06J00	J	Screw,φ2.6×6mm	A A					
202	GC0VA1831AFSA	J	Disc Holder	A G	264	NPLYM0101AFZZ	J	Pullery	A B	612	XHBSD30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A					
203	GD0RF3151AFSA	J	Door,Operation	A L	265	PCASZ0063AFSA	J	Adaptor,Tape	A E	613	XHBS330P06000	J	Screw,φ3×6mm	A A	QANTL0109AFZZ	J	Loop Antenna	A H	
204	GFTAC1628AFSA	J	Cassette Holder	A G	266	PC0VZ1104AFZZ	J	Disc Retainer	A C	614	XHSSF30P06000	J	Screw,φ3×6mm	A A	QANTW0104AFZZ	J	FM Antenna	A F	
205	HDECP0883AFSA	J	Decoration Plate,Operation Door	A S	267	PC0VZ1105AFZZ	J	Cover,Weight	A B	615	XJBSD26P06000	J	Screw,φ2.6×6mm	A A	QCNWN3710AFZZ	J	Connecting Cord	A P	
					268	PCUSF0043AFZZ	J	Cushion,Weight Cover	A B	616	XJBSD30P08000	J	Screw,φ3×8mm	A A	RRMCG0158AFSA	J	Remote Control	B K	
206	HDECP0885AFSA	J	Decoration Plate,Cassette Eject	A L	269	PCUSG0273AFSA	J	Gum,Arm Cushion	A A	617	XJBS330P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A	SSAKA0024AFZZ	J	Polyethylene Bag, Accessories	A A	
					270	PCUSG0344AFSA	J	Cushion,CD Mechanism	A C	618	XEBSD30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A					
207	HDECP0891AFSA	J	Decoration Plate,Cassette Holder	A R	271	PCUSS0415AFZZ	J	Cushion	A A	619	LX-JZ0009AFZZ	J	Screw,φ3×10mm	A A	—				
					272	PMAGF0051AFZZ	J	Magnet	A E	620	XHBSF30P06000	J	Screw,φ3×6mm	A A	—				
208	HPNLC2111AFSA	J	Disk Panel	A H	273	PRDAR0153AFZZ	J	Heat Sink	A C	621	XHBSF30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A	—				
209	JKNBM0860AFSC	J	Knob,Dolby NR/Timer/Reverse	A B	274	PRDAR0432AFFW	J	Heat Sink	A D	622	XJBSD26P14000	J	Screw,φ2.6×14mm	A A	—				
					275	PSLDM3507AFFW	J	Shield Plate,CD PWB	A B	623	XJBSD30P10000	J	Screw,φ3×10mm	A A	—				
210	JKNBN0580AFSB	J	Button,Balance Control	A K	276	PSLDM3551AFZZ	J	Shield Plate,Tuner PWB	A G	624	XWHS10-05160	J	Washer,φ1×φ6×0.51mm	A A	PWB-A	DCEKS0046AF06	J	CD	—
211	JKNBZ1000AFSA	J	Button,Timer	A D	277	PSHEM0108AFZZ	J	Shield Plate,Tuner PWB	A D	625	LX-LZ0090AFZZ	J	Push Rivet	A B	PWB-B1~5	DCEKN0048AF03	J	Tuner/Timer/Tape/CD Control/Lamp (Combined Ass'y)	—
212	JKNBZ1001AFSA	J	Button,Power/Dubbing	A D	278	PSLDM3553AFZZ	J	Shield Plate, PWB	A E	626	XEBSD30P08000	J	Screw,φ3×8mm	A B					
213	JKNBZ1002AFSA	J	Button,Dubbing Speed	A D	280	PSPAN0083AFZZ	J	Spacer,PWB	A C	627	LX-WZ7056AFZZ	J	Washer,φ8×φ3.2×0.5mm	A A					
214	JKNBZ1003AFSA	J	Button,Tuner	A D	281	PSPAV0087AFZZ	J	Spacer,Antenna Terminal	A B	628	XEBSD30P12000	J	Screw,φ3×12mm	A A	PWB-C	DCEKP0098AF03	J	Main	—
215	LANGF1079AFFF	J	Bracket,Cassette Holder	A C	△282	QACCV0001AGZZ	J	AC Power Supply Cord	A L	629	XJBSD30P10R00	J	Screw,φ3×10mm	A A	PWB-D	DCEKR0384AF03	J	Tuner	—
216	LANGF1095AFFW	J	Bracket,Cassette Damper	A B	△283	QFSDH2051AFZZ	J	Holder,Fuse	A A	630	LX-HZ0082AFZZ	J	Screw,φ4×8mm	A A	PWB-E1~3	DCEKU0234AF03	J	Mechanism (Combined Ass'y)	—
217	LANGF1112AFZZ	J	Bracket,Lever Pressure	A B	△284	QLUGP9062AFZZ	J	Lug,Terminal	A A	901	6GCAB119	G	CD Unit Cabinet Ass'y	B U					
218	LANGF1236AFZZ	J	Bracket,Strengthen	A D	285	TLABG0516AFZZ	J	Label,Terminal	A F	902	6GCAB120	G	Back Board	B A	△PWB-F	RUNTK0286AF01	J	Power	—
219	LANGQ1110AFZZ	J	Bracket,Tuner Display	A D	286	LANGF1245AFZZ	J	Bracket,Eject Lever Strengthen	A C	903	6SCRW021	G	Screw,φ4×25mm	A A	△PWB-G1,2	DCEKM0340AF03	J	Power Amp./Power (Combined Ass'y)	—
220	LANGT1537AFZZ	J	Bracket,Mechanism	A E						904	6SCRW022	G	Screw,φ3×20mm	A A					
221	LANGT1719AFZZ	J	Bracket,Eject Lever	A C	287	PSPAK0104AFZZ	J	Spacer,Operation Door	A A	905	6SCRW023	G	Screw,φ3×20mm	A A					
222	LANGT1720AFZZ	J	Bracket,CD Fixing	A H	288	PFLT-0950AFZZ	J	Felt,CD Display	A A	906	6SCRW024	G	Screw,φ3×10mm	A A					
223	LANGT1721AFZZ	J	Bracket,Tuner PWB	A E	289	PFLT-0951AFZZ	J	Felt,Tuner Display	A A	907	6SCRW025	G	Screw,Unit Holder	A C					
224	LANGT1722AFZZ	J	Bracket,Operation Door Damper	A B	290	LCHSM0752AFZZ	J	Main Chassis	A R	911	6GCAB115	G	Woofer/Amp Cabinet Ass'y	B Z					
					291	LHLDW1119AFZZ	J	Holder,Wire	A A										
△226	LBSHC0064AFZZ	J	Bushing,AC Power Supply Cord	A C	292	PC0VQ3052AF00	J	Cover,Heat Sink	A P										
					293	PRDAR0611AFFW	J	Heat Sink	A Y										
					294	PSHEG0159AFZZ	J	Sheet,Heat Sink	A G										
227	LCHSM0718AFZZ	J	Loading Chassis	A K	△295	QFSDH2104AFZZ	J	Fuse Holder	A A										
228	LCHSM0751AFZZ	J	Main Chassis	A Q	296	TLABG0514AFZZ	J	Label,Speaker Terminal	A C										
229	LCRA-0062AFZZ	J	Clamp	A F	297	TLABG0515AFZZ	J	Label,Input Socket	A L										
230	LHLDA1091AFZZ	J	Holder,Antenna	A B	298	LHLDW9003CEZZ	J	Wire Holder	A A										
231	LHLDF9224AF00	J																	

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8810-4925H-IS-J

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG